



UNIVERSIDAD NACIONAL “PEDRO RUIZ GALLO”

FACULTAD DE INGENIERÍA ZOOTECNIA

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA ZOOTECNIA

Diagnóstico de la crianza de cuyes en la provincia de Lambayeque, Región
Lambayeque 2024

TESIS

Para optar el título profesional de Ingeniero (a) Zootecnista

AUTORES:

Bach. Ruiz Fernandez Jhan Franco Jesus

Bach. Zambrano Valdez Mericia

ASESOR:

Ing. Corrales Rodríguez Napoleón, Dr. (0000-0001-6666-4721)

Lambayeque, 19 enero de 2026

TESIS

**Diagnóstico de la crianza de cuyes en la Provincia de Lambayeque, Región
Lambayeque 2024**

AUTORES:

Bach. Ruiz Fernandez Jhan Franco Jesus
Bach. Zambrano Valdez Mericia

ASESOR:

Ing. Corrales Rodriguez Napoleón, Dr.

Aprobada por el siguiente jurado



**Ing. Bernardo Elisco Nieto Castellanos, Dr.
Presidente**



**Ing. Benito Bautista Espinoza, M. Sc.
Secretario**



**Ing. Allan-Joel Arriola Vega, M. Sc.
Vocal**



**Ing. Napoleón Corrales Rodriguez, Dr.
Asesor**



ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS DE LOS SEÑORES BACH. JUAN FRANCISCO FERNANDEZ Y MARIANA ZAMPANO VILLALBA PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO EN SISTEMAS DE LOMBOYEGUAY

En la ciudad de Lomboyeguy, siendo las 11:00 am del día lunes 14 de enero de 2018, en la Sala de Examinaciones de la Facultad de Ingeniería Profesional de la Universidad Nacional del Nordeste, se suscitó el Examen de Lomboyeguy. Se reunieron los señores miembros del jurado de tesis, designados en Resolución N° 135-2018-1144-1110 de fecha 09 de agosto del 2017. Ing. Bernardo Flores Alderico (Presidente), Ing. Carlos Rodríguez, Dr. (Asesor), habiéndose aprobado el proyecto de tesis con fundamentos N° 5035-1110, de fecha 09 de junio del 2018.

El jurado se encargó de recibir y declarar sobre el trabajo de tesis de los señores: "Dispositivo de la creación de cajas en la provincia de Lomboyeguy región Santiago que P19"

Presentado y opuso el trabajo de tesis cuya sustentación fue realizada con resolución N° 03-2018-FR/11, de fecha 16 de enero de 2018, formulada por los miembros del jurado de tesis en cumplimiento por los sustentantes, y además en cumplimiento de la ley de defensas, Decreti de Aprobación el trabajo con el puntaje de 19, equivalente al calificación de muy bueno, debiendo comparecer en el informe final, los señores: Ing. Juan Francisco Fernandez y Mariana Zampano Villalba, se encuentran aptos para optar el título profesional de Ingeniero en Sistemas, de acuerdo a la normatividad vigente.

Por lo tanto, los señores Bach. Juan Francisco Ruiz Fernandez y Mariana Zampano Villalba, se encuentran aptos para optar el título profesional de Ingeniero en Sistemas, de acuerdo a la normatividad vigente.

Ing. Bernardo Flores Nieto Castellanos (Presidente)
Ing. Basilio Bautista Espinosa (Secretario)

Ing. Napoleón Corral Rodríguez, Dr. (Asesor)

CONSTANCIA DE VERIFICACIÓN DE ORIGINALIDAD

Yo, Dr. Napoleón Corrales Rodríguez, usuario revisor de:

Tesis
Trabajo de Suficiencia Profesional
Trabajo Académico

Titulado Diagnóstico de la crianza de cuyes en la provincia de Lambayeque, región Lambayeque
2024

Cuyo(s) autor(es) es(son):

Ruiz Fernandez Jhan Franco Jesus DNI° 77529128

Zambrano Valdez Mericia DNI° 74130449

declaro que la evaluación realizada por el Programa Informático, ha arrojado un porcentaje de similitud 19%, verificables en el Resumen del Reporte Automatizado de similitudes que se acompaña.

El(La/Los/Las) suscrito(a/s/as) analizó y concluyó que cada una de las coincidencias detectadas dentro del porcentaje de similitud permitido no constituyen plagio y que el documento cumple con la integridad científica y con las normas para el uso de citas y referencias establecidas en los protocolos respectivos.

Se cumple con adjuntar el Recibo Digital a efectos de la trazabilidad respectiva del proceso.

Lambayeque, 13 de febrero del 2026



Nombres y Apellidos: Napoleón Corrales Rodríguez
DNI°: 16680503
ASESOR

Defina la modalidad con [X]

Adjuntar

- *Reporte Automatizado de similitudes*
- *Recibo Digital*

Diagnóstico de la crianza de cuyes en la provincia de Lambayeque Región Lambayeque 2024

INDICADORES DE ORIGINALIDAD




Ing. Colina Rodríguez Napolitano, Dr.
DNI 56680503
Asesor

FUENTES PRIMARIAS

1	cuy-tuyo.blogspot.com Fuente de Internet	2%
2	repositorio.inia.gob.pe Fuente de Internet	2%
3	Submitted to Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo Trabajo del estudiante	1%
4	www.clubensayos.com Fuente de Internet	1%
5	repositorio.cientifica.edu.pe Fuente de Internet	1%
6	www.proviasdes.gob.pe Fuente de Internet	1%
7	revistas.unaaa.edu.pe Fuente de Internet	1%
8	addi.ehu.eus Fuente de Internet	1%
9	greis-rbk.blogspot.com Fuente de Internet	1%
10	www.gob.pe Fuente de Internet	1%

11	repositorio.utelesup.edu.pe Fuente de Internet	1 %
12	repositorio.unheval.edu.pe Fuente de Internet	1 %
13	cuyicultura.blogspot.com Fuente de Internet	1 %
14	www.moralesmuni.gob.pe Fuente de Internet	1 %
15	sired.udenar.edu.co Fuente de Internet	<1 %
16	repositorio.unah.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
17	dev.scielo.org.pe Fuente de Internet	<1 %
18	repositorio.puce.edu.ec Fuente de Internet	<1 %
19	transparencia.regioncusco.gob.pe Fuente de Internet	<1 %
20	repositorio.untrm.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
21	Guerrero Carrera, Veronica del Rocio. "Effect of the Use of Amaranth Leaf Flour in the Development of a Diet for Guinea Pigs.", Brigham Young University, 2020 Publicación	<1 %
22	www.mef.gob.pe Fuente de Internet	<1 %
23	dspace.ucuenca.edu.ec Fuente de Internet	<1 %


 Ing. Corrales Rodríguez Napoleón, Dr.
 DNI 16680503
 Asesor

24	repositorio.uncp.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
25	repositorio.uladech.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
26	revistas.lamolina.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
27	Submitted to Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga Trabajo del estudiante	<1 %
28	documentop.com Fuente de Internet	<1 %
29	es.scribd.com Fuente de Internet	<1 %
30	repositorio.uss.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
31	revista.unibagua.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
32	repositorio.utc.edu.ec Fuente de Internet	<1 %
33	Submitted to Pontificia Universidad Católica del Perú Trabajo del estudiante	<1 %
34	Submitted to UNIV DE LAS AMERICAS Trabajo del estudiante	<1 %
35	repositorio.utn.edu.ec Fuente de Internet	<1 %
36	FC INGENIERIA Y SERVICIOS AMBIENTALES SOCIEDAD ANONIMA CERRADA. "DIA de 04 Planteles de Engorde con Galpones	<1 %


 Ing. Cofrades Rodríguez Napoleón, Dr.
 DNI 16680503
 Asesor

Automáticos Dark House - Olmos-
IGA0013902", R.D.G. N° 069-2018-MINAGRI-
DVIAR-DGAAA, 2021

Publicación

37	pt.scribd.com	<1 %
	Fuente de internet	
38	repositorio.ufps.edu.co:8080	<1 %
	Fuente de internet	
39	Submitted to Universidad Nacional del Centro del Peru	<1 %
	Trabajo del estudiante	
40	Submitted to Universidad San Francisco de Quito	<1 %
	Trabajo del estudiante	
41	elregionaldelambayeque.blogspot.com	<1 %
	Fuente de internet	
42	www.scribd.com	<1 %
	Fuente de internet	
43	repositorio.espam.edu.ec	<1 %
	Fuente de internet	
44	tesis.usat.edu.pe	<1 %
	Fuente de internet	
45	www.researchgate.net	<1 %
	Fuente de internet	
46	Submitted to Universidad Privada Antenor Orrego	<1 %
	Trabajo del estudiante	
47	dspace.unitru.edu.pe	<1 %
	Fuente de internet	


Ing. Coñales Rodríguez Napoleón, Dr.
DNI 16680503
Asesor

48	repositorio.ucss.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
49	Rodriguez Penaranda, Boris. "Evaluacion de la Racion a Base de Saka o Suncho (<i>Viguera pascensis</i>) en la Alimentacion de Cuyes (<i>Cavia aparea porcellus</i>) en la Comunidad Sococoni Provincia Munecas del Departamento de La Paz.", Brigham Young University, 2020 Publicación	<1 %
50	Submitted to Universidad Cesar Vallejo Trabajo del estudiante	<1 %
51	dspace.pucesi.edu.ec Fuente de Internet	<1 %
52	Cahul Galarza, Nestor. "Eficiencia productiva y reproductiva en la crianza comercial de cuyes (<i>Cavia porcellus</i> L.) en dos zonas ecológicas", Universidad Nacional del Altiplano de Puno (Peru) Publicación	<1 %
53	Submitted to Universidad Nacional Agraria La Molina Trabajo del estudiante	<1 %
54	www.dspace.uce.edu.ec Fuente de Internet	<1 %
55	Jose Luis Cantaro Segura, Diana Delgado Palma, Jovana Luz Cayetano Robles. "Caracterización de la crianza de cuyes en una zona de la sierra de Huarochirí -Perú", Revista de Investigación e Innovación Agropecuaria y de Recursos Naturales, 2021 Publicación	<1 %


 Ing. Colmales Rodríguez Napoleón, Dr.
 DNI 16680503
 Asesor

56	repositorio.ucv.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
57	Ruelas Paredes, Maciel Dina. "Evaluación cuantitativa de residuos de ivermectina en carne de alpaca (Vicugna pacos) en la región Puno", Universidad Nacional del Altiplano de Puno (Peru) Publicación	<1 %
58	Submitted to Universidad San Ignacio de Loyola Trabajo del estudiante	<1 %
59	repositorio.uta.cl Fuente de Internet	<1 %
60	repositorio.ute.edu.ec Fuente de Internet	<1 %
61	www.apra.org.pe Fuente de Internet	<1 %
62	www.economia-cgm.gob.mx Fuente de Internet	<1 %
63	www.gencat.net Fuente de Internet	<1 %
64	www.gmies.org.sv Fuente de Internet	<1 %
65	www3.vivienda.gob.pe Fuente de Internet	<1 %


 Ing. Coñales Rodríguez Napoleón, Dr.
 DNI 16680503
 Asesor

Excluir citas

Agrupar

Excluir coincidencias

Agrupar

Excluir bibliografía

Agrupar



Recibo digital

Este recibo confirma que su trabajo ha sido recibido por Turnitin. A continuación podrá ver la información del recibo con respecto a su entrega.

La primera página de tus entregas se muestra abajo.

Autor de la entrega:	Jhan Franco Jesus Ruiz Fernandez - Mericia Zambrano Valdez
Título del ejercicio:	Quick Submit
Título de la entrega:	Diagnóstico de la crianza de cuyes en la provincia de Lambaye...
Nombre del archivo:	TESIS_FRANCO_MERICIA_Turnitin.docx
Tamaño del archivo:	5.58M
Total páginas:	132
Total de palabras:	30,338
Total de caracteres:	152,773
Fecha de entrega:	02-dic-2025 10:57p. m. (UTC-0500)
Identificador de la entrega:	2833953427



Ing. Carlos Rodríguez Napoléon, Dr.
DNI 16680503
Asesor

DECLARACIÓN JURADA DE ORIGINALIDAD

Nosotros, Bachilleres en Ingeniería Zootecnia, Ruiz Fernandez Jhan Franco Jesus y Zambrano Valdez Mericia, investigadores principales e Ing. Napoleón Corrales Rodríguez, Dr., asesor del trabajo de investigación: “DIAGNÓSTICO DE LA CRIANZA DE CUYES EN LA PROVINCIA DE LAMBAYEQUE, REGIÓN LAMBAYEQUE 2024”, declaramos bajo juramento que este trabajo, no ha sido plagiado, ni contiene datos falsos. En caso se demuestre lo contrario, asumimos responsablemente la anulación de este informe y por ende el proceso administrativo a que hubiera lugar. Que puede conducir a la anulación del grado o título emitido como consecuencia de este informe.

Lambayeque, noviembre de 2025



Bach. Ruiz Fernandez Jhan Franco

Jesus
Investigador



Bach. Zambrano Valdez Mericia
Investigadora



Ing. Napoleón Corrales Rodríguez, Dr.
Asesor

DEDICADO A:

Mis padres Alfonso y María Catalina por su apoyo incondicional, mis hermanos Marleny, Gladys, Jaime, Cesar, Ruben que me motivan a seguir adelante y alcanzar mis metas.

Mi esposo Abner compañero de vida el cual estuvo apoyándome todo el tiempo, a mi hija kataleya es el mejor tesoro que tengo y me motiva a ser una mejor persona.

Esta dedicación va a mis padres Catalina, Zoila, Tadeo y José que fueron y siguen siendo ejemplo de apoyo y trabajo la cual me formaron para contribuir en la vida de la mejor manera con humildad, honestidad y responsabilidad, mis hermanos Oscar, José Luis, Víctor, Teodoro, Crithian y Jorge.

En el cielo a Carmen quien fue pieza fundamental durante mis primeros años de vida, “AMOR DE MI VIDA”

AGRADECIMIENTO

A Dios por brindarnos hermosos años vividos, así lograr alcanzar nuestras metas, la sabiduría que nos ha dado tanto como personas y profesionales.

A Dr. Napoleón Corrales Rodríguez por su apoyo como asesor, y tenernos paciencia en la realización de la tesis.

A todas las personas dedicadas a la crianza de cuyes de región Lambayeque por facilitarnos la información necesaria para la realización de nuestra tesis.

A todos los docentes de la facultad de Ingeniería Zootecnia, por compartirnos sus conocimientos, experiencias las cuales han sido muy benéficas en nuestra formación académica y profesional.

RESUMEN

El estudio, se realizó del 25 de junio a diciembre de 2024 con el objetivo de diagnosticar la crianza de cuyes en la provincia de Lambayeque en 2024, se calculó el tamaño de muestra con 96% de confianza, 0.5% de probabilidad de éxito y fracaso y 3.68% de error y mediante el muestreo por elección y conveniencia se entrevistó a 769 productores distribuidos en todos los distritos. La actividad es mayormente femenina (**69,12 %**) y creció tras la pandemia, sobre todo en sistemas familiares comerciales (**42,27 %**), generando autoempleo (**79,55 %**). **88,74 %** de productores no lleva registros, predomina el cruzamiento con raza Perú (**56,37 %**), utilizan parición continua (**100 %**) y fenotipo de pelo tipo I (**89,19 %**). La mayoría cría en jaulas (**71,63 %**), en condiciones rústicas. En alimentación, **61,42 %** no suministra agua. Compran forraje (**54,63 %**) y propio (**45,37 %**), con escasa asistencia técnica (**93,49 %**) y bajo uso de concentrado (**15,75 %**). Casi la mitad reporta problemas sanitarios y mayor mortalidad por abortos en calor. La venta a acopiadores representa a 56.61% de productores, es mayormente individual, de cuyes vivos de **500 a 1000 g**, con precios entre **S/15 y más de S/25**, con poca participación en mercados especializados, pues solo **27,00 %** vende para “limpia” y **67,77 %** no aprovecha el mercado de cuyes tiernos.

Palabras clave: Diagnóstico, crianza, cuyes, Lambayeque

ABSTRACT

The study was conducted from June 25 to December 2024 with the aim of diagnosing guinea pig production in the province of Lambayeque in 2024. The sample size was calculated with a 96% confidence level, a 0.5% probability of success and failure, and a 3.68% margin of error. Through purposive and convenience sampling, 769 producers distributed across all districts were interviewed. The activity is predominantly carried out by women (69.12%) and grew after the pandemic, especially in family-commercial production systems (42.27%), generating self-employment (79.55%). A total of 88.74% of producers do not keep production records; crossbreeding with the Peru breed predominates (56.37%), continuous breeding is used (100%), and type I hair phenotype is the most common (89.19%). Most producers raise guinea pigs in cages (71.63%) under rustic conditions. Regarding feeding, 61.42% do not provide water. Producers rely on purchased forage (54.63%) and homegrown forage (45.37%), with limited technical assistance (93.49%) and low use of concentrate feed (15.75%). Nearly half reported health problems and higher mortality due to abortions during hot weather. Sales to middlemen account for 56.61% of producers; marketing is mostly individual, involving live guinea pigs weighing 500 to 1000 g, with prices ranging from S/15 to over S/25. There is little participation in specialized markets, since only 27.00% sell guinea pigs for “cleansing” rituals and 67.77% do not take advantage of the market for young guinea pigs used in restorative soup.

Keywords: Diagnosis, guinea pig production, guinea pigs, Lambayeque

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN.....	1
Formulación del problema de investigación	1
Hipótesis.....	1
Justificación del estudio.....	2
Objetivos.....	2
Objetivo general.....	2
Objetivos específicos.....	2
I. DISEÑO TEÓRICO	3
1.1. Antecedentes.....	3
2.2 Bases teóricas	9
Cría familiar-comercial	12
Cría comercial.....	12
II. MÉTODOS Y MATERIALES	16
3.1 Tipo y Diseño de estudio	16
3.2 Lugar y duración.....	16
3.3 Tratamientos evaluados	16
3.4 Materiales	16
3.5 Instalaciones y equipo	16
3.6 Técnicas experimentales	17
3.7 Variables evaluadas	18
3.8 Evaluación de la información	19
IV. RESULTADOS Y DISCUSION	20
4.1 Tamaño de muestra.....	20
4.2 Información General.....	20
4.2.1 Sexo del encuestado.....	20
4.2.2 Cantidad de cuyes reproductores que posee en la actualidad.....	21
4.2.3 Conducción de registros en el galpón.....	22
4.3 GENETICA EXPLOTADA.....	23
4.3.1 Genética de cuyes explotadas en las crías.....	23
4.3.2 Genética de acuerdo al tipo de pelo	25
4.3.3 Presencia de polidactilia	26
GENETICA PARA USOS ALTERNATIVOS	27
4.3.4 Explotación de cuyes negros	27
4.4 MANEJO DE REPRODUCTORES	28
4.4.2 Edad de cambio de reproductoras	30
4.4.3 ¿Cuántas crías por parto tienen sus reproductoras?.....	31
4.4.4 Edad al destete de gazapos	33

4.5	DESTINO DE LA CRIANZA.....	35
4.5.1	Destino de la crianza de cuyes	35
4.6	INSTALACIONES.....	37
4.6.1	Tipo de alojamiento utilizado.....	37
4.6.2	Material de las jaulas de crianza	38
4.6.3	Material de las pozas de crianza	39
4.6.4	Dimensiones de los alojamientos.....	41
b.	Dimensión de las pozas utilizadas	43
c.	¿Dimensiones del área total interna de crianza	44
4.6.5	Antigüedad del galpón.....	46
4.6.6	Cantidad de galpones por productor	47
4.6.8	Material del galpón.....	50
4.6.8.1	Material del techo	52
4.6.8.2	Material del piso	53
4.6.8.3	Tipo de iluminación.....	54
4.7	ALIMENTACION.....	56
4.7.1	Agua	56
a.	Fuente de agua	56
b.	Análisis de calidad del agua.....	57
d.	Forma de suministro de agua	60
4.7.2	Forraje.....	61
a.	Tipo de forraje	61
b.	Procedencia del forraje	62
c.	Forrajes autocultivados.....	64
d.	Asistencia técnica para conducir su cultivo	65
e.	Características no deseadas del forraje comprado.....	66
4.7.3	Concentrado.....	67
a.	Uso de concentrado en alimentación de cuyes.....	67
b.	Procedencia del concentrado.....	69
c.	Presentación del concentrado.....	70
e.	Motivos de disconformidad del concentrado que utiliza.....	72
4.8	SANIDAD	73
4.8.2	Destino de las excretas de cuyes	75
4.8.3	Problemas de sanidad	76
a.	Enfermedades internas.....	78
b.	Ectoparásitos.....	79
c.	Alternativas de solución a problemas sanitarios	81

e.	Motivo por el que no abre un cuy muerto.....	83
f.	Mortalidad de cuyes por categoría más frecuente.....	84
g.	Tratamiento de cuyes muertos.....	86
h.	Influencia del verano en la mortalidad de cuyes.....	87
i.	Enfermedades presentes en el verano.....	88
j.	Temperatura interna del galpón en verano.....	89
k.	Medición de temperatura interna.....	91
l.	Control de roedores.....	92
4.9	COMERCIALIZACION.....	93
a.	Peso promedio de comercialización.....	94
b.	Tipo de compradores de cuyes.....	97
c.	Destino de venta de cuyes.....	98
d.	Precio de venta por unidad.....	100
e.	Categoría de cuyes demandados por el comprador.....	101
f.	Frecuencia de compra.....	102
g.	Forma de presentación de cuyes para venta.....	103
h.	Conformidad con su actual comprador.....	105
i.	Motivo de disconformidad con el actual comprador.....	106
j.	Lugar de compra venta de cuyes.....	107
4.8.4	Mercado de la salud.....	108
b.	Motivo para no vender cuyes negros para la salud.....	110
c.	Venta de cuyes para sopa reconstituyente.....	111
d.	Motivo para no vender cuyes para sopa reconstituyente.....	112
4.11	ASPECTO SOCIAL.....	114
4.11.1	Cantidad de personas autoempleadas en su crianza.....	114
VI.	CONCLUSIONES.....	117
VII.	RECOMENDACIONES.....	119
VIII.	BIBLIOGRAFIA.....	120
VIII.	ANEXOS.....	123
8.1	Estratificación de encuestas por distritos.....	123
8.2	Encuesta para productores de cuyes en la provincia de Lambayeque.....	123

INDICE DE TABLAS

Tabla 1	Sexo del encuestado por distrito de la provincia de Lambayeque (%).....	20
----------------	---	----

Tabla 2 Cantidad de reproductoras explotadas en la provincia de Lambayeque y sus distritos (%).....	21
Tabla 3 Conducción de registro de identificación y producción de sus animales en la provincia de Lambayeque y sus distritos (%)	22
Tabla 4 Genética de cuyes según raza explotados en la provincia de Lambayeque y distritos (%).....	24
Tabla 5 Genética de cuyes según tipo de pelo explotados en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%).....	25
Tabla 6 Presencia de polidactilia en cuyes explotados en los distritos de la provincia de Lambayeque (%)	27
Tabla 7 Presencia de cuyes negros explotados en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%).....	28
Tabla 8 Edad de cambio de machos reproductores en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%).....	29
Tabla 9 Edad de cambio de reproductoras en los distritos y provincia de Lambayeque (%)	31
Tabla 10 Tamaño de camada de crías al parto en la provincia de Lambayeque y distritos (%)	32
Tabla 11 Edad al destete de gazapos en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%)	33
Tabla 12 Edad para sexado de gazapos en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%).....	35
Tabla 13 Destino de la producción en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%)	36
Tabla 14 Tipo de alojamiento utilizado en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%).....	37
Tabla 15 Material de jaulas para cuyes en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%).....	39
Tabla 16 Material de pozas para cuyes en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%).....	40
Tabla 17 Dimensiones de jaulas utilizadas para cuyes en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%).....	42
Tabla 18 Dimensiones de pozas utilizadas para cuyes en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%).....	44
Tabla 19 Área total interna para crianza de cuyes en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%).....	45
Tabla 20 Antigüedad de galpones para crianza de cuyes en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%).....	47
Tabla 21 Cantidad de galpones para crianza de cuyes en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%).....	48
Tabla 22 Uso anterior de galpones para crianza de cuyes en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%).....	50
Tabla 23 Material de construcción de galpones para crianza de cuyes en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%).....	51
Tabla 24 Material de techo de galpones para crianza de cuyes en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%).....	52
Tabla 25 Material de piso de galpones para crianza de cuyes en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%).....	54
Tabla 26 Tipo de iluminación de galpones para crianza de cuyes en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%)	55
Tabla 27 Fuente de agua para crianza de cuyes en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%).....	57
Tabla 28 Realiza análisis de agua para crianza de cuyes en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%).....	58

Tabla 29 Tipo de análisis de agua para crianza de cuyes en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%).....	59
Tabla 30 Forma de suministro de agua para crianza de cuyes en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%).....	61
Tabla 31 Forraje suministrado para crianza de cuyes en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%).....	62
Tabla 32 Procedencia de forraje suministrado para crianza de cuyes en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%)	63
Tabla 33 Forrajes auto cultivados para criar cuyes en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%).....	64
Tabla 34 Recepción de asistencia técnica para cultivos en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%).....	65
Tabla 35 Aspectos desfavorables en forrajes comprados para alimentar cuyes cultivos en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%).....	67
Tabla 36 Uso de concentrado en la alimentación de cuyes en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%).....	67
Tabla 37 Procedencia del concentrado para alimentar cuyes cultivos en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%)	69
Tabla 38 Presentación del concentrado para alimentar cuyes cultivos en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%)	70
Tabla 39 Causas de preferencia de alimento peletizado en alimentación de cuyes en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%).....	71
Tabla 40 Motivos de disconformidad del alimento balanceado actual en alimentación de cuyes en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%).....	73
Tabla 41 Frecuencia de limpia de excretas en el galpón de cuyes en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%).....	74
Tabla 42 Destino de las excretas en los distritos de la provincia de Lambayeque (%)	76
Tabla 43 Presencia de problemas de sanidad en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%).....	77
Tabla 44 Enfermedades internas de cuyes en la provincia de Lambayeque y distritos (%)	79
Tabla 45 Ectoparásitos en cuyes de los distritos de la provincia de Lambayeque (%).....	80
Tabla 46 Alternativas de solución a problemas sanitarios en la provincia de Lambayeque y distritos (%).....	81
Tabla 47 Apertura de cuyes muertos para ver la enfermedad causante en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%)	82
Tabla 48 Motivo para no abrir cuyes muertos en la provincia de Lambayeque y distritos (%)	84
Tabla 49 Mortalidad de cuyes por categoría más frecuente en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%).....	84
Tabla 50 Tratamiento de cuyes muertos en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%).....	86
Tabla 51 Efecto del verano en mortalidad de cuyes en la provincia de Lambayeque y distritos (%).....	88
Tabla 52 Enfermedades presentes en el verano en la provincia de Lambayeque y distritos en estudio (%)	89
Tabla 53 Temperatura interna del galpón en verano en la provincia de Lambayeque y distritos estudiados (%)	90
Tabla 54 Medición de temperatura interna de galpón en la provincia de Lambayeque y distritos (%).....	91
Tabla 55 Control de roedores en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%).....	92

Tabla 56 Forma de comercialización de cuyes en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%).....	94
Tabla 57 Peso promedio de comercialización en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%).....	96
Tabla 58 Tipo de compradores de cuyes en la provincia de Lambayeque y distritos (%).....	98
Tabla 59 Destino de venta de cuyes de la provincia de Lambayeque y distritos (%).....	99
Tabla 60 Precio de venta por unidad en la provincia de Lambayeque y distritos (%).....	100
Tabla 61 Categoría de cuyes demandados por el comprador en la provincia de Lambayeque y distritos (%).....	102
Tabla 62 Frecuencia de compra de cuyes en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%).....	103
Tabla 63 Forma de presentación de cuyes para comercialización en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%).....	104
Tabla 64 Conformidad con el actual comprador en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%).....	105
Tabla 65 Motivo de disconformidad con el actual comprador (%).....	106
Tabla 66 Lugar de compraventa de cuyes en la provincia de Lambayeque y distritos (%).....	108
Tabla 67 Destino de cuyes negros explotados en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%).....	109
Tabla 68 Motivo para no criar cuyes negros para la salud en la provincia de Lambayeque y distritos en estudio (%).....	110
Tabla 69 Venta de cuyes de un mes para sopa reconstituyente en la provincia de Lambayeque y distritos en estudio (%).....	112
Tabla 70 Motivo para no vender cuyes para sopa reconstituyente en la provincia de Lambayeque y distritos en estudio (%).....	113
Tabla 71 Creencia sobre cruzamiento entre cuyes y ratas en los distritos de la provincia de Lambayeque (%).....	114
Tabla 72 Cantidad de personas ocupadas en galpón de cuyes en los distritos de la provincia de Lambayeque (%).....	115

INDICE DE FIGURAS

Gráfico 1	Sexo del productor encuestado en los distritos de la provincia de Lambayeque (%)	21
Gráfico 2	Cantidad de reproductoras explotadas en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%)	22
Gráfico 3	Conducción de registro de identificación y producción de sus animales en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%)	23
Gráfico 4	Genética de cuyes según raza explotados en la provincia de Lambayeque y distritos (%)	24
Gráfico 5	Genética de cuyes según raza explotados en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%)	26
Gráfico 6	Presencia de polidactilia en cuyes explotados en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%)	27
Gráfico 7	Presencia de cuyes negros explotados en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%)	28
Gráfico 8	Edad de cambio de machos reproductores en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%)	30
Gráfico 9	Edad de cambio de hembras reproductoras en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%)	31
Gráfico 10	Tamaño de camada de crías al parto en la provincia de Lambayeque y distritos (%)	32
Gráfico 11	Edad al destete de gazapos en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%)	34
Gráfico 12	Edad para sexado de gazapos en los distritos y provincia de Lambayeque (%)	35
Gráfico 13	Destino de la producción en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%)	36
Gráfico 14	Tipo de alojamiento utilizado en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%)	38
Gráfico 15	Material de jaulas para cuyes en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%)	39
Gráfico 16	Material de pozas para cuyes en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%)	41
Gráfico 17	Dimensiones de jaulas utilizadas para cuyes en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%)	43
Gráfico 18	Dimensiones de pozas utilizadas para cuyes en los distritos de la provincia de Lambayeque (%)	44
Gráfico 19	Área total interna para crianza de cuyes en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%)	46
Gráfico 20	Antigüedad de galpones para crianza de cuyes en los distritos de la provincia de Lambayeque (%)	47
Gráfico 21	Cantidad de galpones para crianza de cuyes en los distritos de la provincia de Lambayeque (%)	48
Gráfico 22	Uso anterior de galpones para crianza de cuyes en los distritos de la provincia de Lambayeque (%)	50
Gráfico 23	Material de construcción de galpones para crianza de cuyes en los distritos de la provincia de Lambayeque (%)	51
Gráfico 24	Material de techo de galpones para crianza de cuyes en los distritos de la provincia de Lambayeque (%)	53
Gráfico 25	Material de piso de galpones para crianza de cuyes en los distritos de la provincia de Lambayeque (%)	54

Gráfico 26 Tipo de iluminación de galpones para crianza de cuyes en los distritos de la provincia de Lambayeque (%)	56
Gráfico 27 Fuente de agua para crianza de cuyes en los distritos de la provincia de Lambayeque (%)	57
Gráfico 28 Realiza análisis de agua para crianza de cuyes en los distritos de la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%)	59
Gráfico 29 Tipo de análisis de agua para crianza de cuyes en los distritos de la provincia de Lambayeque (%)	60
Gráfico 30 Forma de suministro de agua para crianza de cuyes en los distritos de la provincia de Lambayeque (%)	61
Gráfico 31 Forraje suministrado para crianza de cuyes en los distritos de la provincia de Lambayeque (%)	62
Gráfico 32 Procedencia del forraje suministrado para crianza de cuyes en los distritos de la provincia de Lambayeque (%)	63
Gráfico 33 Forrajes auto cultivados para criar cuyes en los distritos de la provincia de Lambayeque (%)	65
Gráfico 34 Recepción de asistencia técnica para cultivos en los distritos de la provincia de Lambayeque (%)	66
Gráfico 35 Aspectos desfavorables en forrajes comparados para alimentar cuyes cultivos en los distritos de la provincia de Lambayeque (%)	67
Gráfico 36 Uso de concentrado en la alimentación de cuyes en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%)	68
Gráfico 37 Procedencia del concentrado para alimentar cuyes cultivos en los distritos de la provincia de Lambayeque (%)	69
Gráfico 38 Presentación del concentrado para alimentar cuyes cultivos en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%)	70
Gráfico 39 Causas de preferencia de alimento peletizado en alimentación de cuyes en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%)	72
Gráfico 40 Motivos de disconformidad del alimento balanceado actual en alimentación de cuyes en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%)	73
Gráfico 41 Frecuencia de limpieza de excretas en el galpón de cuyes en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%)	75
Gráfico 42 Destino de las excretas en los distritos de la provincia de Lambayeque (%)	76
Gráfico 43 Presencia de problemas de sanidad en la provincia de Lambayeque y distritos (%)	78
Gráfico 44 Enfermedades internas de cuyes en la provincia de Lambayeque y distritos (%)	79
Gráfico 45 Ectoparásitos en cuyes de los distritos de la provincia de Lambayeque (%)	81
Gráfico 46 Alternativas de solución a problemas sanitarios en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%)	82
Gráfico 47 Apertura de cuyes muertos para ver la enfermedad causante en la provincia de Lambayeque y distritos (%)	83
Gráfico 48 Motivo por el que no abre un cuy muerto en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%)	84
Gráfico 49 Mortalidad de cuyes por categoría más frecuente en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%)	85
Gráfico 50 Tratamiento de cuyes muertos en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%)	87
Gráfico 51 Efecto del verano en mortalidad de cuyes en la provincia de Lambayeque y distritos (%)	88
Gráfico 52 Enfermedades presentes en el verano en la provincia de Lambayeque y distritos (%)	89

Gráfico 53 Temperatura interna de galpón en verano en la provincia de Lambayeque y distritos (%).....	90
Gráfico 54 Medición de la temperatura interna de galpón en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%).....	92
Gráfico 55 Control de roedores en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%).....	93
Gráfico 56 Forma de comercialización de cuyes en la provincia de Lambayeque y distritos (%).....	94
Gráfico 57 Peso promedio de venta en la provincia de Lambayeque y distritos (%).....	96
Gráfico 58 Tipo de compradores de cuyes en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%).....	98
Gráfico 59 Destino de venta de cuyes de la provincia de Lambayeque y distritos (%).....	100
Gráfico 60 Precio de venta por unidad en la provincia de Lambayeque y distritos (%).....	101
Gráfico 61 Sexo del cuy demandado en la provincia de Lambayeque y distritos (%).....	102
Gráfico 62 Frecuencia de compra de cuyes en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%).....	103
Gráfico 63 Forma de presentación de cuyes para comercialización en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%).....	105
Gráfico 64 Conformidad con el actual comprador en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%).....	106
Gráfico 65 Motivo de disconformidad con el actual comprador (%).....	107
Gráfico 66 Lugar de compraventa de cuyes en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%).....	108
Gráfico 67 Destino de cuyes negros explotados en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%).....	110
Gráfico 68 Motivo para no criar cuyes negros para la salud en los distritos de la provincia de Lambayeque y distritos (%).....	111
Gráfico 69 Venta de cuyes de un mes para sopa reconstituyente en la provincia de Lambayeque y distritos en estudio (%).....	112
Gráfico 70 Motivo para no vender cuyes para sopa reconstituyente en la provincia de Lambayeque y distritos en estudio (%).....	113
Gráfico 71 Creencia sobre cruzamiento entre cuyes y ratas en los distritos de la provincia de Lambayeque (%).....	114
Gráfico 72 Cantidad de personas ocupadas en galpón de cuyes en la provincia y distritos de Lambayeque (%).....	116

INTRODUCCIÓN

En la provincia de Ferreñafe, los últimos años, la explotación de cuyes —orientada al mercado local como a la demanda de Jaén— ha experimentado importantes cambios en su desarrollo debido a factores económicos, logísticos y climáticos. El incremento sostenido de precios de insumos, junto a eventos extremos como la pandemia, el Niño Costero y ciclón Yaku, afectaron significativamente la productividad de muchas granjas y, a la vez, motivaron la aparición de nuevas crianzas para autoconsumo y alternativa económica y a ante esta situación, se suma el apoyo del Gobierno Regional que promovió la crianza asociativa de animales, para apoyar las crianzas, trayendo incluso animales de otras regiones como Huancayo. Sin embargo se carece de un estudio que refleje la situación de esta actividad productiva por lo que cabe preguntarse.

Formulación del problema de investigación

¿Cuál es el diagnóstico de la crianza de cuyes en la Provincia de Lambayeque – Región Lambayeque al 2024?

Hipótesis

Por ser un estudio descriptivo no se ha planteado hipótesis en este estudio.

Tipo de estudio

Es un estudio observacional descriptivo de tipo transversal.

Es observacional porque el investigador no interviene en la actividad productiva, solo recoge información tal como ocurre en la realidad.

Es descriptivo porque el objetivo principal es caracterizar o diagnosticar la situación de la producción de cuyes y no probar hipótesis causales.

Es transversal porque la información se recoge en un único momento o en un periodo corto, ofreciendo una “fotografía” del estado actual de la actividad de producción de cuyes.

Justificación del estudio

El presente trabajo se justifica porque busca determinar la realidad de crianza de cuyes en el periodo evaluado ya que no se cuenta con información base de esta actividad en todos los distritos de Lambayeque que permitan articular adecuadamente los esfuerzos de las instituciones públicas y Gobierno Regional descentralizado y contribuir eficientemente al logro de los objetivos de extensión y fortalecimiento de capacidades tecnológicas y productivas apoyadas por el gobierno a esta especie considerada como alternativa alimentaria, económica y familiar

Objetivos

Objetivo general.

Diagnosticar la situación de la crianza de cuyes en la provincia y región Lambayeque, al año 2024

Objetivos específicos.

- Diagnosticar la realidad del manejo de cuyes en la provincia de Lambayeque, región de Lambayeque.
- Diagnosticar la realidad de la alimentación de cuyes en la provincia de Lambayeque, región de Lambayeque.
- Diagnosticar la realidad de la sanidad de cuyes en la provincia de Lambayeque, región Lambayeque.
- Diagnosticar la realidad de la comercialización de cuyes en la provincia de Lambayeque, región Lambayeque.

I. DISEÑO TEÓRICO

1.1. Antecedentes

Corrales (2010), realizó un estudio de los costos de producción de cuyes y concluye que en granjas comerciales cuyes en Chiclayo la alimentación representaba el 70 a 80% de los costos totales.

Chavez-Tapia y Avilés-Esquivel (2022) con el objetivo de caracterizar el sistema de producción cavícola en el cantón Mocha, Ecuador realizaron un estudio aplicando encuestas a los 124 productores del cantón. Encontraron una población de $14\ 165 \pm 130$ cuyes, de los cuales, el 85.5% son líneas comerciales y el 14.5% son nativos. El sistema de crianza más utilizado es el Familiar-Comercial (hasta 100 cuyes) con 50.8%, seguido del sistema Comercial (más de 100 cuyes) con 37.9% y el sistema Familiar (hasta 25 cuyes) con 11.3%. La crianza se realiza mayormente por las mujeres (76.6%). El 83.1% de los productores han recibido cursos de capacitación sobre la crianza de cuyes. Las instalaciones en pozas son las más utilizadas (54.8%), seguido de jaulas (31.5%) y mixtas (13.7%). Las instalaciones se limpian mensualmente (67.8%), quincenalmente (28.2%) o semanalmente (4.0%). Los cuyes se comercializan mayormente en forma quincenal (66.1%) en el mercado local. Las patologías más frecuentes son la salmonelosis (63.7%) y los piojos (83.1%).

Aguilar, et, al. (2011) realizaron una encuesta en julio de 2004 a 160 familias criadoras de cuyes en el distrito de Santa Cruz, Cajamarca, con el objetivo de caracterizar los sistemas de producción de cuyes. El 44.6% de los productores tenía más de 50 años de edad y el 42% de las esposas tenía entre 31 a 50 años. Primaria era el grado de instrucción predominante. La ocupación del jefe de familia era la agricultura (95.4%) y de la esposa era su casa (97.2%). La crianza de cuyes era conducida por el ama de casa bajo un sistema familiar o tradicional. Se encontró un promedio de 20.4 cuyes por familia, criados en un solo grupo sin distinción de clase,

sexo y edad, de preferencia en la cocina (88.8%), donde permanecían sueltos (73.8%) o en pozas (21.9%). La alimentación se basó en forrajes, malezas y residuos de cocina. Las principales enfermedades reportadas fueron ectoparásitos (90.1%) y la peste (76%). El 71.2% de las familias destinaba los cuyes para autoconsumo y venta, y el 28.2% sólo para autoconsumo. El 96.2% de los encuestados no disponía de servicios de asistencia técnica, créditos, insumos, etc. El 67.5% de los criadores consideraba que mejorarían su crianza con asistencia técnica.

Palta (2024) realizó un estudio cuyo objetivo fue caracterizar los sistemas de producción de cuyes de la parroquia Urdaneta, cantón Saraguro, provincia de Loja con el fin de describir condiciones de manejo, alimentación, sanidad y características zoonóticas de los sistemas productivos y evaluar los aspectos socioeconómicos de los productores cuyicultores. La investigación se realizó con base a encuestas a 40 productores de la parroquia por medio de muestreo no probabilístico tipo bola de nieve. El sistema de mayor presencia es el Familiar (menos de 100 cuyes) con 88%, el sistema Comercial-Empresarial (más de 500 cuyes) con un 7% y el sistema Familiar-Comercial (entre 100 a 500 cuyes) con el 5%. Tienen en gran parte instalaciones en pozas (58%). El sistema de empadre que mayormente utilizan es el controlado (67%). El 93% de los productores alimentan a sus cuyes únicamente con forraje y el 7% manejan un sistema de alimentación mixto (concentrado y forraje). En cuanto a la incidencia de problemas sanitarios, los piojos y ácaros son los más frecuentes (85%). La crianza de cuyes es llevada a cabo en su mayoría por personas mayores a 60 años de edad (37%) del género femenino. De los 40 productores el 80% ha recibido capacitaciones o cursos y muy pocos se apoyan del internet para obtener conocimientos. En conclusión, en la parroquia Urdaneta predomina el manejo

tradicional mayormente realizado por personas que tan solo han culminado la primaria.

Torres (2019) realizó un estudio con el objetivo de identificar los sistemas de producción de cuyes para desarrollar una propuesta de un programa de manejo en el Valle de Sayán. Metodología: el tamaño de muestra fue de 99 productores, el diseño de investigación no fue experimental, emplearon la técnica de encuesta para la recopilación de datos. Para validar el procesamiento de datos utilizaron el programa IBM SPSS Statistic 22. Resultados: en lo que es manejo la crianza de cuyes lo realiza el 61.4% todos juntos y un 38.6% separados. En lo que es alimentación el 56.1% indican que les proporciona alimentación mixta (forraje+concentrado), 37.1% forraje solo, 4.5% concentrado + vit C, 2.3% res. Cocina/rastrojos de cosechas y un 69.7% lo alimenta dos veces. En genética indica en lo que es la selección un 48.5% la edad, 22.7% no seleccionan, 14.4% peso, 14.4% ambos (peso y edad). El tipo de empadre se observa que 50.8% es continuo, 49.2% controlado. En lo que es sanidad según el orden indica que el 39.4% hongos y ácaros, 18.2% neumonía, 13.6% linfadenitis, 2.3% salmonelosis, indica el aislamiento de animales enfermos un 75.6% no realizan. Conclusión: los productores cuentan con sistema de producción familiar, y los factores limitantes la escasa técnica de manejo, desconocimiento de la mejora genética, deficiente alimentación, instalaciones inadecuadas, carencia de planes sanitarios. En ese sentido conociendo la situación actual, se propone un programa de manejo de la producción de cuyes.

Zambrano (2019) realizó un estudio con un nivel de confianza de 95%, 50% de probabilidad de éxito y 5% de error y evaluó 19 productores del distrito de Pítipa de la provincia de Ferreñafe y 383 consumidores de Jaén (Cajamarca). Los productores varones (74%) y mujeres (26%) son mayormente informales (84%), 26% destina 200

a 800 m² a la crianza y 63.16% aloja menos de 1500 cuyes/galpón, con 35.8°C de temperatura media interna. 84% presenta abortos, 16% tiene muerte por timpanismo y salmonelosis. 79% tiene infestación de pulgas y piojos y 10.53% sarna y micosis. 100% no analiza el agua suministrando una vez al día. 42.8% cría en jaulas y 32% combina con pozas. 94.74% suministra alimento mixto 2 veces al día. 79% usa maíz chala y 84% compra concentrado. 74% selecciona animales empíricamente y 52% obtiene 2 crías por parto. 84% negocia colectiva y particularmente. El 58% vende menos de 25 y 5% más de 100 cuyes por venta. En Jaén el cuy preparado se vende en: recreos (65%), restaurantes (22%) y marisquerías (14%). 46% compra en Jaén, 24% en intermediarios y 16% en productores. 27% está descontento por falta de uniformidad (51%), entrega discontinua (24%) y elevado costo (22%). 84% los prefiere vivos. 95% rechaza al cuy congelado y enlatado. Los consumidores de casa varones (50%) y mujeres (50%) prefiere vivos (59%), joven y grande (32%), adultos y grandes 66 (66%). 94.64% conoce el uso en limpia y Cáncer. Se concluye que existe un desfase entre el mercado de Jaén y productores de cuyes del distrito de Ferreñafe, Región Lambayeque.

Ruiz-Calsin, et. al. (2023) implementaron un estudio con el objetivo de determinar el efecto de la polidactilia en el comportamiento productivo del cuy (*Cavia porcellus*) cruzados en la etapa de recría. Un total de 27 cuyes machos destetados con 20 días de nacidos y un peso promedio de 450 g, fueron distribuidos al azar en tres unidades experimentales por tratamiento y repetición: T1 = (testigo): cuatro dedos anteriores y tres posteriores, T2 = (cuyes con polidactilia): seis dedos anteriores y seis dedos posteriores y T3 = (cuyes con polidactilia): cuatro dedos anteriores y cuatro dedos posteriores y alimentados a base de forraje (*Pennisetum typhoides* x *P. purpureum*), balanceado comercial (engorde) y agua. Se evaluó la ganancia de peso, conversión

alimenticia y el rendimiento de carcasa. Los datos fueron analizados a través de ANOVA, aplicándose la prueba de Duncan para la comparación post hoc ($P < 0,05$). Se encontró diferencias significativas para la ganancia de peso, sin embargo, para conversión alimenticia y rendimiento de carcaza no hubo diferencias significativas entre los tratamientos.

Cotrina (2019) En la Región Lambayeque realizó un estudio que tuvo como objetivos

- a) Determinar la situación de cuyes para medicina alternativa en las granjas productoras de cuyes en Lambayeque;
- b) Determinar las características de cuyes para medicina alternativa comercializados por intermediarios;
- c) Determinar el uso y características de cuyes para medicina alternativa en los curanderos de Lambayeque;
- d) Determinar la aceptación y uso del cuy en pacientes con cáncer en la Región Lambayeque y
- e) Revalorar la cultura ancestral de utilizar el cuy como medicina alternativa utilizada por nuestros antepasados.

Se realizó un estudio a nivel de cuatro públicos objetivo: productores de cuyes para medicina alternativa; comerciantes intermediarios de cuyes para medicina alternativa; curanderos que utilizan cuy en sus tratamientos y familiares de pacientes con cáncer. El tamaño de muestra (n) se calculó con 95% de nivel de confianza, 5% de nivel de error, probabilidad de éxito del estudio 50%. Para todos se aplicó la fórmula de población finita ($n = N * Z^2 pq / (N + e^2)$). Se encuestaron 92 productores, 77 intermediarios, 296 curanderos y 152 familiares de pacientes con cáncer. Al realizar el análisis comparativo porcentual se aprecia que el cuy comprado a intermediarios para limpia es mayor en la provincia de Ferreñafe y Lambayeque con 77.78% y 62.50% respectivamente. En la provincia de Chiclayo la demanda para este fin es menor con 54.29%, sin embargo, en esta provincia la demanda de cuyes para tratamiento contra el cáncer es mayor con 34.29%, seguido por Ferreñafe con 22.22% y finalmente en Lambayeque con

20.83%. El color negro representa aproximadamente la mitad del color demandado para el proceso de limpia, en Chiclayo (48.57%), Ferreñafe (50%) y en Lambayeque (54.17%), esto es debido a la creencia difundida de que el cuy negro tiene mejores propiedades para el proceso de limpia.

Quispe et. al. (2021) realizaron en el Banco de Germoplasma de cuyes nativos de la EEA Chumbibamba del Instituto Nacional de Innovación Agraria (Perú) determinaron el momento óptimo técnico y económico para la saca única de reproductores. Se utilizaron 320 cuyes criollos y se aplicó la metodología Fisher - Hotelling, se planteó el modelo bioeconómico de saca única de reproductores a precio constante bajo cuatro escenarios de tasas de rentabilidad. Los resultados del modelo biológico señalan que la vida productiva óptima en hembras ocurre a los 414 días de edad y en los machos a 579 días. Los valores óptimos del modelo bio económico para los cuyes por escenarios de rentabilidad señalan que a una tasa de descuento del 9% el periodo óptimo de saca sería a 502 días; mientras que a la tasa de descuento del 30% se reduce a 494 días.

Ramos (2016) realizó un estudio con el objetivo de determinar el efecto de dos edades de destete, 14 (T1) y 21 días (T2), sobre el crecimiento y supervivencia de lactantes. Se evaluó el peso individual de 197 crías nacidas Andina manejado en lactancia individual. Se controló el peso semanal de los lactantes del parto hasta el destete. El efecto de la lactancia ha sido evaluado al concluir la etapa de cría (4 semanas de edad) con ello se evaluaba el efecto materno durante la lactancia y la respuesta de la cría después del destete. No se encontró diferencia significativa ($p < 0.01$) entre ambos tratamientos tanto para pesos individuales de lactantes (T1 308.8 – T2 338.5 g) como para pesos totales de camada (T1 870.4 – T2 973.1g). En los incrementos de peso, tanto individuales como total de camada, tampoco se encontró diferencia

significativa ($p < 0.01$) entre ambos tratamientos, (T1 192.1 – T2 208.2 g) y (T1 401.7 – T2 500.0 g) respectivamente. Así mismo la diferencia de mortalidad entre ambos tratamientos no fue significativa ($p < 0.01$) obteniendo como resultado 29.7% para destetados a los 14 días y 20.2% para destetados a los 21 días. Concluyendo que no es necesario dejar una semana más de lactación a los cuyes de raza Andina, por el poco aporte de leche producida en la tercera semana.

2.2 Bases teóricas

Lara (2010), indica que un diagnóstico situacional forma parte de la primera etapa de un proceso administrativo: la planeación. Es una labor imprescindible dentro de las actividades de programación. Es la ejecución de una metodología que permite la detección de diversas problemáticas y su importancia relativa, así como los factores que la determinan. Un diagnóstico situacional es un tipo de diagnóstico que permite producir conocimientos para la acción y toma de decisiones adecuadas a la realidad y el contexto de cierto lugar o situación en torno a un tema significativo. Es el conocimiento aproximado de las diversas problemáticas de una población o lugar, a partir de la identificación e interpretación de los factores y actores que determinan su situación, un análisis de sus perspectivas y una evaluación de la misma.

Para desarrollar un diagnóstico de situación se deben de tomar en cuenta varios aspectos, como son:

- Diagnóstico particular (descripción de la situación): Identificar y describir todos aquellos factores que estén influyendo sobre la situación del objeto de estudio.
- Análisis y pronóstico de la situación (identificación de problemas, y detalle de necesidades sentidas y no sentidas; predicciones y proyecciones razonadas)

Factores indirectos (sociales, económicos, políticos, ambientales).

Factores directos (genéticos, nutrición, manejo, sanitarios).

- Determinación de prioridades (de acción y de investigación)
- Conclusiones (identificación de líneas de acción y formulación de programas)

Universidad Politécnica Salesiana de Ecuador (S/f), manifiesta que el término diagnóstico situacional tiene mucho que ver con una corriente teórica denominada Enfoque situacional o contingencial, que es una corriente que parte del principio según el cual la Administración es relativa y situacional, es decir depende de las circunstancias ambientales y tecnológicas de la organización. En otras palabras, conjuga el momento y el contexto en el que la organización se encuentra.

Chauca (1998) explica que los cuyes se crían bajo 3 sistemas de crianza caracterizados por su función en el contexto de la unidad productiva, y no por la población animal. Dichos sistemas son el familiar, el familiar-comercial y el comercial. El desarrollo de la cría ha implicado que un mismo productor haya podido practicar los tres sistemas siendo la Cría familiar: La cría de cuyes a nivel familiar da seguridad alimentaria y sostenibilidad a las actividades de los pequeños productores. Es el sistema más difundido, y se distingue por desarrollarse en el seno de la familia, fundamentalmente en base a insumos y mano de obra excedentes. El cuidado de los animales corre a cargo de los hijos en edad escolar y del ama de casa (en el 73 % de los casos), o en menor medida del esposo (en el 9 % de los casos). Eventualmente otros miembros de la familia contribuyen a esta labor cuando comparten la vivienda. El 44,6 % de los productores crían cuyes exclusivamente para el autoconsumo, disponiendo así de una fuente de proteínas de origen animal de bajo costo; otros (el 49,6 %) comercializan los excedentes cuando disponen de ellos- para generar ingresos. En este sistema son pocos quienes mantienen los cuyes sólo para la venta.

La cría familiar se caracteriza por el escaso manejo de que son objeto los animales, que se reúnen en un solo grupo sin diferenciación de clase, sexo o edad, razón por la cual se generan poblaciones con un alto grado de consanguinidad y una elevada mortalidad de lactantes debido principalmente al aplastamiento por animales adultos. Los recién nacidos son atropellados cuando los machos pelean por cubrir a la hembra, que presenta celo poco después del parto. Otra característica de este sistema es la selección negativa que se efectúa con las reproductoras, puesto que es común sacrificar o vender los cuyes más grandes. En el sistema de cría familiar se mantiene un alto porcentaje de reproductoras (60 %); el promedio de crías por hembra al año es de 5,5, en comparación con el promedio de 10,8 crías por hembra que se obtienen con un manejo eficiente. Los insumos alimenticios empleados son por lo general forrajes, residuos de cosechas y de cocina. El lugar destinado a la cría es normalmente la cocina, donde el calor del fogón protege a los animales de los fuertes cambios de temperatura que caracterizan a la región andina. En otras zonas se construyen pequeñas instalaciones colindantes con las viviendas, y se aprovechan los recursos disponibles en la finca. Es común encontrar núcleos de producción de 10 a 50 animales. El promedio de cuyes por familia en los países de mayor producción (Perú, Ecuador y Bolivia) es de 20 (Beck, 1987; Chauca, 1991). El número de animales está determinado fundamentalmente por la disponibilidad de alimentos. La carne de cuy suele comercializarse en los mercados locales a altos precios. La población predominante es criolla, y como consecuencia del mal manejo sólo se logran índices productivos inferiores a 0,2. La separación por clases mediante el sistema de pozas de cría permite triplicar la producción (Higaonna, Zaldívar y Chauca, 1989). En los sistemas de cría familiar mejorados se aprecia un crecimiento de la población, una mayor capitalización pecuaria, y sobre todo un incremento del 30 por ciento del

consumo de carne de cuy, y un mayor ingreso para la familia por venta de los animales excedentes.

Cría familiar-comercial:

genera empleo y permite disminuir la migración de los pobladores del área rural. En este sistema se mantiene una población no mayor de 500 cuyes. Se ponen en práctica mejores técnicas de cría, lo cual se traduce en la composición del lote. La alimentación es normalmente a base de subproductos agrícolas y pastos cultivados; en algunos casos se suplementa con alimentos equilibrados. El control sanitario es más estricto. La cría se realiza en instalaciones adecuadas - las pozas de cría - que se construyen con materiales de proveniencia local. Les cuyes se agrupan en lotes por edad, sexo y clase, razón por la cual este sistema exige mayor mano de obra para el manejo y el mantenimiento de las pasturas.

Se han introducido reproductoras de líneas precoces (Perú e Inti) que se cruzan con los animales criollos. Se generan así animales que pueden ser enviados al mercado a las nueve semanas de edad, mientras que los criollos alcanzan su peso de comercialización a las veinte. La mayor eficiencia de la cría familiar-comercial se refleja en el índice productivo, que puede llegar a 0,8.

Cría comercial:

Poco desarrollada, más circunscrita a valles cercanos a áreas urbanas donde existe demanda de carne de cuyes, la cría comercial es la actividad principal de una empresa agropecuaria que emplea una tecnología apropiada. Se utilizan animales de líneas selectas, precoces, prolíficas y eficientes convertidores de alimento. El mejor manejo de la población permite lograr un índice productivo de 1, pesos de comercialización a las nueve semanas y una conversión alimentaria con alimentación mixta de 4,8:1. De la población total de cuyes, el 32 por ciento representa el plantel de reproductoras,

proporción que refleja la eficiencia del manejo reproductivo y la mayor sobrevivencia de las crías. El desarrollo de la cría comercial contribuirá a suministrar carne de cuy a las zonas urbanas, donde por el momento es escasa. En el Ecuador y el Perú, se viene desarrollando con éxito este sistema de producción.

Chauca (1994) indica que los cuyes se han clasificado por tipos, basándose en su forma, conformación y pelaje e indica que en su estudio se ha adoptado la clasificación según el pelaje:

Tipo 1. Denominado Inglés, es de pelo corto y pegado al cuerpo; es el más difundido y es el característico cuy peruano productor de carne. Puede o no tener remolino en la cabeza. Es de colores simples claros, oscuros o combinados.

Tipo 2. Llamado también Abisinio, es de pelo corto que forma rosetas a lo largo del cuerpo; es menos precoz. Está presente en las poblaciones criollas; existen de diversos colores. No es una población dominante; por lo general está cruzada con otros tipos, y se pierde fácilmente.

Tipo 3. Conocido como Landoso, su pelo es largo y lacio, no es buen productor de carne y está poco difundido. La demanda de este tipo se debe a su hermoso aspecto.

Tipo 4. Denominado Merino, su pelo es corto y erizado, pero al nacimiento presenta pelo ensortijado. La forma de la cabeza y del cuerpo es redondeada. Es de tamaño medio y de carne muy sabrosa. Tiene abundante infiltración de grasa muscular. Es apreciado por el sabor de su carne. La variabilidad de sus parámetros productivos y reproductivos le da un potencial como productor de carne.

Chauca (2023) indica que el desarrollo del mejoramiento genético de cuyes en el Perú se puede definir en tres etapas. La primera etapa (1965- 1970) tenía como objetivo conocer las características de la especie, mediante la evaluación de ecotipos

nativos y la determinación de sus parámetros productivos y comportamiento. La segunda etapa (1970-2005) tenía como objetivo el proceso de selección por parámetros productivos con implicancia económica (precocidad y prolificidad). Fijadas estas características después de 30 generaciones de selección, fueron seleccionadas uniformizando su fenotipo predominante para buscar la distinguibilidad dentro de razas. Analizando la información generada se aprueban los expedientes técnicos, se emiten las resoluciones oficiales y se procede a la liberación de las tres razas. La raza Perú (2004) es una base genética pesada usada en cruces terminales para ganar precocidad, alcanzando su peso de comercialización a las 8 semanas con un rendimiento de carcasa de 73% y conversión alimenticia de 3.01. La raza Andina (2005) fue seleccionada por prolificidad, con una fertilidad del 98.5% y un tamaño de camada de 3.4. La raza Inti (2013) fue seleccionada por peso y prolificidad, con un tamaño de camada de 3.2, peso a las 8 semanas de 900 g y rendimiento de carcasa de 71.1%. La tercera etapa (2005-2021) inicia con los cruzamientos interraciales, utilizando como base genética paterna a la raza Perú y como materna al cruce de Inti x Andina hasta llegar a los 5/8 Perú, la cual fue liberada como raza Kuri (2021). Estos cruzamientos buscan el mejor atributo de cada raza para lograr un individuo comercial que beneficie a los productores. La raza Kuri supera en tamaño de camada en 13.5% a la raza Perú, y en peso supera en 20% y 14% a las razas Andina e Inti respectivamente.

Procompite (2023) es una estrategia del Estado peruano diseñada para mejorar la competitividad de las cadenas productivas a través de procesos concursables. Los gobiernos regionales y locales realizan el cofinanciamiento no reembolsable de planes de negocio, priorizando aquellas zonas donde la inversión privada es insuficiente para impulsar un desarrollo competitivo y sostenible. El

cofinanciamiento puede incluir la transferencia de equipos, maquinaria, infraestructura, insumos y materiales, así como la prestación de servicios en beneficio del Agente Económico Organizado (AEO). La Ley N° 29337, en su última modificación, establece que los gobiernos regionales y locales deben destinar entre el 5% y el 15% de su presupuesto a la implementación de PROCOMPITE, con excepción de los recursos provenientes de las fuentes de financiamiento de operaciones oficiales de crédito, donaciones y transferencias. Estos proyectos deben estar alineados con el Plan de Desarrollo Concertado, el Plan Operativo Anual y el Presupuesto Institucional de Apertura, bajo responsabilidad funcional. En el caso de los gobiernos locales cuyos recursos sean menores a 2,000 Unidades Impositivas Tributarias (UIT), la participación en PROCOMPITE es facultativa. Beneficiarios principales: Agentes Económicos Organizados (AEO), como las mype, asociaciones, cooperativas y otras formas de organización empresarial. Requisitos: Estar formalmente constituida bajo cualquier modalidad de organización o gestión empresarial contemplada en la legislación vigente. Desarrollar actividades dentro de las cadenas productivas priorizadas y tener como objetivo principal el desarrollo de actividades productivas o empresariales.

II. MÉTODOS Y MATERIALES

3.1 Tipo y Diseño de estudio

Debido a la naturaleza del estudio es de tipo descriptivo, con muestreo por elección, tomando como criterio de selección a personas que crían cuyes y por conveniencia porque se contó con el consentimiento de cada uno para ser entrevistado.

3.2 Lugar y duración

La fase de campo del presente trabajo de investigación se realizó en los distritos de la provincia de Lambayeque del 25 de junio a diciembre de 2024.

3.3 Tratamientos evaluados

Por la naturaleza del estudio no se aplicaron tratamientos experimentales para el levante de la información.

3.4 Materiales

Los materiales utilizados fueron los siguientes:

- Fuentes secundarias de información: Registros de granjas existentes en la provincia de Lambayeque.
- Fuentes primarias: Referencia de productores por transmisión oral directa.
- Formatos de encuesta para levante de información primaria directa de los productores de cuyes.

3.5 Instalaciones y equipo:

Gabinete de procesamiento de información

Moto lineal

Celulares para comunicación y toma de fotografías

Computadora personal

3.6 Técnicas experimentales

El estudio empezó con la sistematización de la información secundaria existente para determinar el tamaño de muestra (n) a evaluar utilizando la metodología de Z en base a granjas pre existentes antes de la pandemia y al número de hogares de La provincia de Lambayeque decidiendo optar por una población finita ($N < 100000$) por lo que se utilizó la siguiente fórmula:

$$n = N * Z^2 pq / N + e^2$$

Donde:

n = Tamaño de la muestra

Z = Valor de Z para un nivel de Confianza de 96%: 2.05

N = tamaño de la población finita: 80400 hogares (CPI, 2024)

E = Nivel de Error : 4.0 %

p = Probabilidad éxito : 0.5

q = Probabilidad fracaso del estudio: 0.5

Los resultados se analizaron con estadística no paramétrica utilizando hoja de cálculo Excel y el software SPSS 25.

Con la información secundaria obtenida sobre productores de cuyes se procedió a coordinar fechas de entrevista con los responsables de granjas sin comprometer sus actividades comerciales.

En los distritos evaluados también se procedió a aplicar la encuesta en los domicilios de los lugareños para levantar información de la crianza familiar de cuyes.

De esta manera se aplicó la técnica de la entrevista en campo a los actores involucrados en la actividad productiva de la crianza de cuyes en el distrito de Lambayeque de la región Lambayeque. Se utilizó la técnica de la entrevista y como instrumento se utilizó la encuesta.

3.7 Variables evaluadas

la información obtenida permitió generar y evaluar las siguientes variables:

- Género de los productores dedicados a la actividad productiva de cuyes
- Cuantificación de la actividad productiva según el tamaño de reproductoras y
Estratificación por categorías: Reproductores (machos y hembras), edad, recria
engorde, lactantes.
- Identificación del Sistema de producción.
- Manejo reproductivo: Sistema de empadre, Densidad de crianza
(hembras/macho); área de crianza.
- Instalaciones: Características del galpón (área y altura), materiales, ventilación,
- Sistema de explotación en jaulas, pozas o combinado. Comederos y bebederos
- Genética: fenotipo de animales: raza, línea, tipo.
- Manejo de los residuos orgánicos dentro del galpón
- Evaluación del sistema de alimentación: Simple o mixto, fuente de forraje uso
y fuente del concentrado, cronograma de alimentación diaria. Medición del
desperdicio.
- Análisis de sanidad: Manejo de limpieza, causas de mortalidad, categorías
afectadas por la mortalidad, identificación de principales problemas. Sanitarios,
tratamientos. Practica de necropsia.
- Evaluación del personal encargado del galpón de cuyes.
- Evaluación de la comercialización y aspectos de mercado: Características de
animales destinados al mercado

3.8 Evaluación de la información

Se aplicó la técnica de estadística no paramétrica para cuantificar la información obtenida en campo, utilizando el muestreo por elección ya que se tomó como criterio de selección a productores de cuyes y por conveniencia porque se contó con el consentimiento de cada uno para ser entrevistado.

IV. RESULTADOS Y DISCUSION

4.1 Tamaño de muestra

Al aplicar la fórmula para calcular el tamaño de muestra a partir de poblaciones finitas se obtuvo un total de 652 productores, pero en el campo se encuestaron a 769 personas, reduciendo el margen de error del estudio de 4.0 % a 3,68 %, mejorando la confiabilidad del estudio.

4.2 Información General

4.2.1 Sexo del encuestado

A nivel de la provincia de Lambayeque, 31,25 % de los encuestados son hombres y 68,75 % mujeres lo cual indica que esta actividad sigue siendo liderada por mujeres pero a nivel de distritos, como se aprecia en la tabla 1, en los distritos de Mochumí y Salas las crianzas son conducidas mayormente por hombres (52,94 % y 64,52 % respectivamente) y en el distrito de Olmos y Motupe, el 50% de explotaciones son conducidos por mujeres y 50 % por hombres, como se aprecian en la tabla y gráfico 1, donde se refleja la importancia económica de la actividad por la participación masculina en una actividad prioritariamente relegada al sexo femenino.

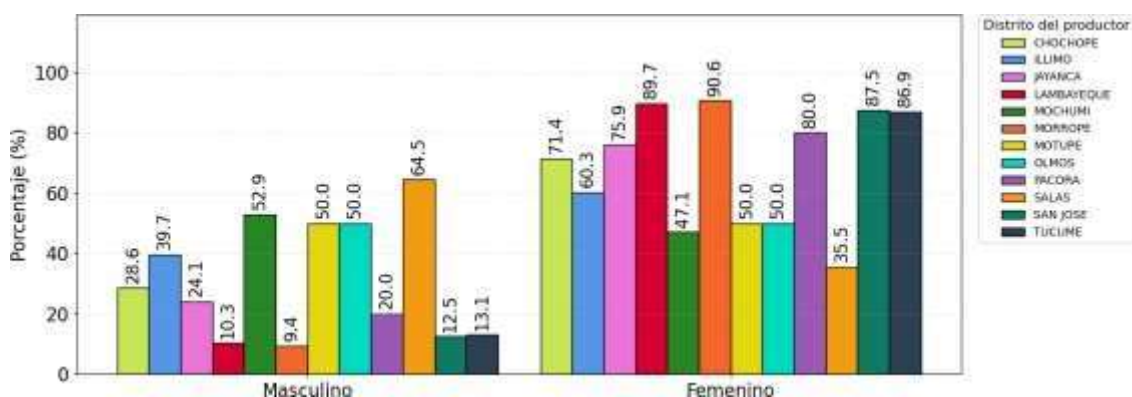
Tabla 1

Sexo del encuestado por distrito de la provincia de Lambayeque (%)

Distrito	Masculino	Femenino
CHOCHOPE	28,57	71,43
ILLIMO	39,66	60,34
JAYANCA	24,07	75,93
LAMBAYEQUE	10,30	89,70
MOCHUMI	52,94	47,06
MORROPE	9,38	90,63
MOTUPE	50,00	50,00
OLMOS	50,00	50,00
PACORA	20,00	80,00
SALAS	64,52	35,48
SAN JOSE	12,50	87,50
TUCUME	13,10	86,90
Media	31,25	68,75
Desviación estándar	19,39	19,39

Gráfico 1

Sexo del productor encuestado en los distritos de la provincia de Lambayeque (%)



4.2.2 Cantidad de cuyes reproductores que posee en la actualidad

A nivel de la provincia de Lambayeque el 99,05 % de productores de cuyes produce entre 1 a 500 cuyes ubicándose en la escala de crianza a nivel familiar comercial, y 0,95 % de productores cría más de 500 reproductoras, ubicándose en escala de producción a nivel comercial según la clasificación indicada por Chauca (1998). A nivel de distritos, Tucume cría hasta 1500 reproductoras, pero la mayoría tiene entre 1 a 500 reproductoras en explotación y, en Pacora hay un 6.67% de productores que tienen más de 2000 reproductoras en explotación como se ve en la tabla 2.

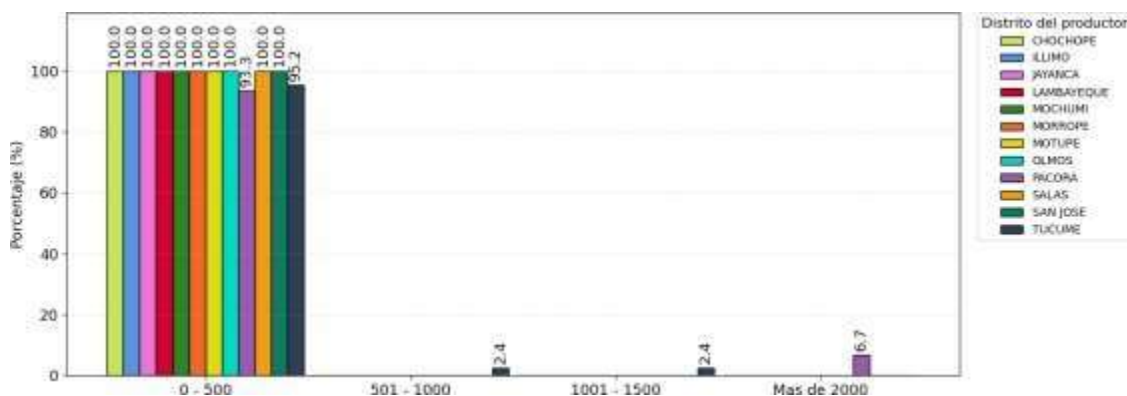
Tabla 2

Cantidad de reproductoras criadas en la provincia de Lambayeque y distritos (%)

Distrito	1 - 500	501 - 1000	1001 - 1500	Mas de 2000
CHOCOPE	100,00	0,00	0,00	0,00
ILLIMO	100,00	0,00	0,00	0,00
JAYANCA	100,00	0,00	0,00	0,00
LAMBAYEQUE	100,00	0,00	0,00	0,00
MOCHUMI	100,00	0,00	0,00	0,00
MORROPE	100,00	0,00	0,00	0,00
MOTUPE	100,00	0,00	0,00	0,00
OLMOS	100,00	0,00	0,00	0,00
PACORA	93,33	0,00	0,00	6,67
SALAS	100,00	0,00	0,00	0,00
SAN JOSE	100,00	0,00	0,00	0,00
TUCUME	95,24	2,38	2,38	0,00
Media	99,05	0,20	0,20	0,55
Desviación estándar	2,26	0,69	0,69	1,92

Gráfico 2

Cantidad de reproductoras criadas en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%)



4.2.3 Conducción de registros en el galpón

El 89,67% de criadores de la provincia de Lambayeque, no lleva registros de sus animales, pero 10,33% si lo conduce. A nivel distrital, en Chóchope, Jayanca, Motupe y Olmos, el 100% de productores no lleva registros. Sin embargo, en Lambayeque, Mórrope y Salas hay un pequeño porcentaje que sí lleva registros de sus animales, lo cual debe ser reforzado con capacitaciones y talleres continuos.

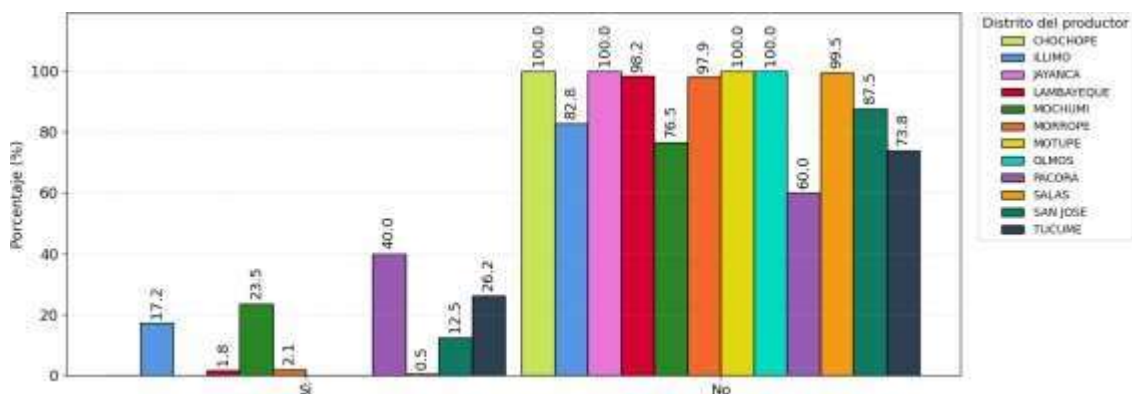
Tabla 3

Conducción de registro de identificación y producción de sus animales en la provincia de Lambayeque y sus distritos (%)

Distrito	Si	No
CHOCHOPE	0,00	100,00
ILLIMO	17,24	82,76
JAYANCA	0,00	100,00
LAMBAYEQUE	1,82	98,18
MOCHUMI	23,53	76,47
MORROPE	2,08	97,92
MOTUPE	0,00	100,00
OLMOS	0,00	100,00
PACORA	40,00	60,00
SALAS	0,54	99,46
SAN JOSE	12,50	87,50
TUCUME	26,19	73,81
Media	10,33	89,67
Desviación estándar	13,56	13,56

Gráfico 3

Conducción de registro de identificación y producción de sus animales en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%)



4.3 GENETICA EXPLOTADA

4.3.1 Razas de cuyes explotadas en Lambayeque

A nivel de la provincia de Lambayeque en la tabla 4 y figura 4 se aprecia la dominancia de la explotación con raza Perú con 60,01 %, con muy baja participación de la raza Andina e inti (0,40 % y 0,45 % respectivamente), pero si se nota la crianza de tres razas en las explotaciones (12,42 %). Asimismo, se observa la presencia de cuyes nativos y nativos mejorados con razas puras a fin de mejorar la genética que poseen. No se aprecia la presencia de raza Kuri aún.

En el 83,33 % de los distritos evaluados, la mayoría de productores explota cuyes cruzados con raza Perú, pero en los distritos de Motupe y Olmos los cruces con raza Perú son exclusivas, la cual es preferida por ser un raza Pesada, precoz y alcanza su peso comercial a las 8 semanas de edad (Chauca, 2023), situación que ha sido fomentada por los programas de apoyo social como el Pro Compite del Gobierno Regional de Lambayeque (Procompite, 2023) que atendió la solicitud de 14 Agentes Económicos organizados de reproductores raza Perú en la región Lambayeque según sus expediente técnicos. Sin embargo se aprecia que el 66,66 % de los distritos de la provincia de Lambayeque hay granjas que explotan más de una raza en sus cruzamientos y en el 75 % de estos distritos aún se explota la raza nativa

de cuyes, principalmente en Sala, que si bien no tienen un efecto fuerte en ganancia de peso si constituyen una preservación del material genético original que dio inicio a los cuyes que disponemos en la actualidad. El cruce con raza Kuri solo está en el 0.02 % de productores del distrito de Lambayeque.

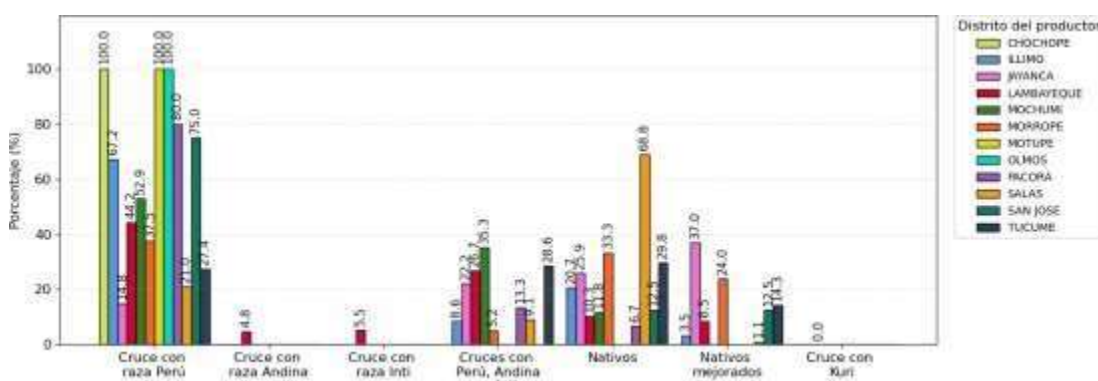
Tabla 4

Razas de cuyes explotadas en la provincia de Lambayeque y distritos (%)

Distrito	Cruce con raza Perú	Cruce con raza Andina	Cruce con raza Inti	Cruces con Perú, Andina e Inti	Nativos	Nativos mejorados	Cruce con Kuri
CHOCHOPE	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ILLIMO	67,24	0,00	0,00	8,62	20,69	3,45	0,00
JAYANCA	14,81	0,00	0,00	22,22	25,93	37,04	0,00
LAMBAYEQUE	44,22	4,85	5,45	26,67	10,30	8,48	0,02
MOCHUMI	52,94	0,00	0,00	35,29	11,76	0,00	0,00
MORROPE	37,50	0,00	0,00	5,21	33,33	23,96	0,00
MOTUPE	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
OLMOS	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PACORA	80,00	0,00	0,00	13,33	6,67	0,00	0,00
SALAS	20,97	0,00	0,00	9,14	68,82	1,08	0,00
SAN JOSE	75,00	0,00	0,00	0,00	12,50	12,50	0,00
TUCUME	27,38	0,00	0,00	28,57	29,76	14,29	0,00
Media	60,01	0,40	0,45	12,42	18,31	8,40	0,00
Desviación estándar	31,50	1,40	1,57	12,71	19,66	11,85	0,01

Gráfico 4

Razas de cuyes explotadas en la provincia de Lambayeque y distritos (%)



4.3.2 Genética de acuerdo al tipo de pelo.

En la provincia de Lambayeque, predomina ampliamente el tipo de pelo I (liso y pegado al cuerpo) con 90,09 % de productores, mientras que el 7,13 % cría cuyes con pelaje combinado I y II; no se registraron cuyes de tipo IV. A nivel distrital, el pelaje tipo I es el más común (68,75 % a 100 %), destacando Chóchope, Motupe y Pacora (100 %), y el distrito de Lambayeque (94,9 %), asociado a la raza Perú. En Túcume, el 10,7 % maneja cuyes con pelaje I y II. Solo Mochumí y San José (20 % de los distritos evaluados) presentan cuyes con pelaje I, II y III, donde el tipo III corresponde a pelo largo típico de mascotas. La presencia de tipo III y IV es minoritaria en Jayanca (1,85 %) y Salas (2,69 %), como se observa en la tabla y gráfico 5.

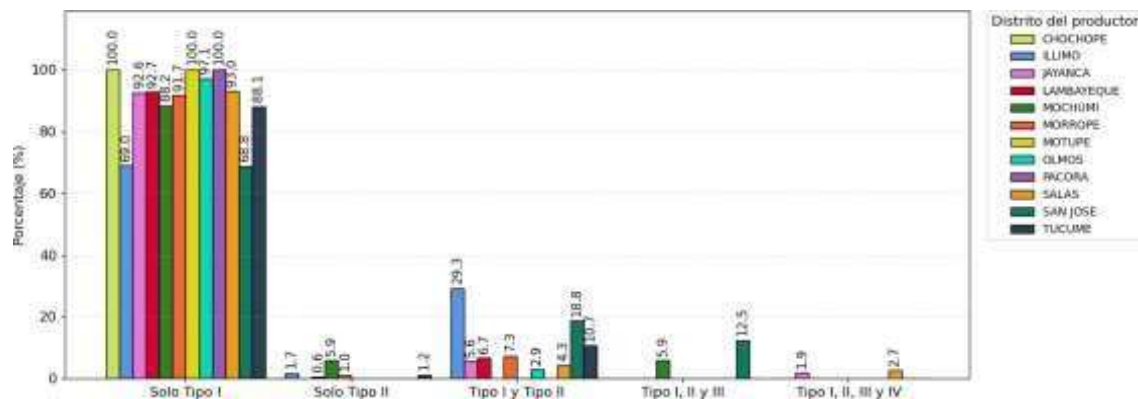
Tabla 5

Genética de cuyes según tipo de pelo explotados en la provincia de Lambayeque y distritos (%)

Distrito	Solo Tipo I	Solo Tipo II	Tipo I y Tipo II	Tipo I, II y III	Tipo I, II, III y IV
CHOCHOPE	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ILLIMO	68,97	1,72	29,31	0,00	0,00
JAYANCA	92,59	0,00	5,56	0,00	1,85
LAMBAYEQUE	92,73	0,61	6,67	0,00	0,00
MOCHUMI	88,24	5,88	0,00	5,88	0,00
MORROPE	91,67	1,04	7,29	0,00	0,00
MOTUPE	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
OLMOS	97,06	0,00	2,94	0,00	0,00
PACORA	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SALAS	93,01	0,00	4,30	0,00	2,69
SAN JOSE	68,75	0,00	18,75	12,50	0,00
TUCUME	88,10	1,19	10,71	0,00	0,00
Media	90,09	0,87	7,13	1,53	0,38
Desviación estándar	10,77	1,69	8,90	3,85	0,90

Gráfico 5

Genética de cuyes según tipo de pelo explotados en la provincia de Lambayeque y distritos (%)



4.3.3 Presencia de polidactilia.

Actualmente se viene optando por recuperar animales sin polidactilia en las explotaciones de cuyes ya que comercialmente se correlacionaba el mayor número de dedos con una mejor respuesta productiva lo cual no se cumple y ha sido demostrado por el Ruiz Calsin et. al. (2023) quienes indican que la polidactilia no mejora la conversión alimenticia con respecto a los no polidactilios que son cuyes que tienen 4 dedos en las manos y 3 dedos en los pies. A nivel de la provincia de Lambayeque, menos de la mitad de los productores evaluados posee animales sin polidactilia (43,47 %), pero aún se sigue explotando animales polidactilios en 24,42 % de los productores y de manera mezclada lo realiza el 32,11 % de criaderos de cuyes en esta provincia.

Al evaluar la situación por distritos observamos que en el 36,36 % de los distritos evaluados (Mochumí, Motupe, Olmos y Túcume) presentan las explotaciones con mayor porcentaje de crianzas con cuyes no polidactilios. Sin embargo en el distrito de Pacora el 80 % de productores sólo tiene cuyes polidactilios y, en los distritos de Jayanca y Salas, predomina la mezcla se animales polidactilios y no polidactilios, pero esta tendencia se da en el 100 % de productores de Chóchope, como se observa en la tabla y gráfico 6.

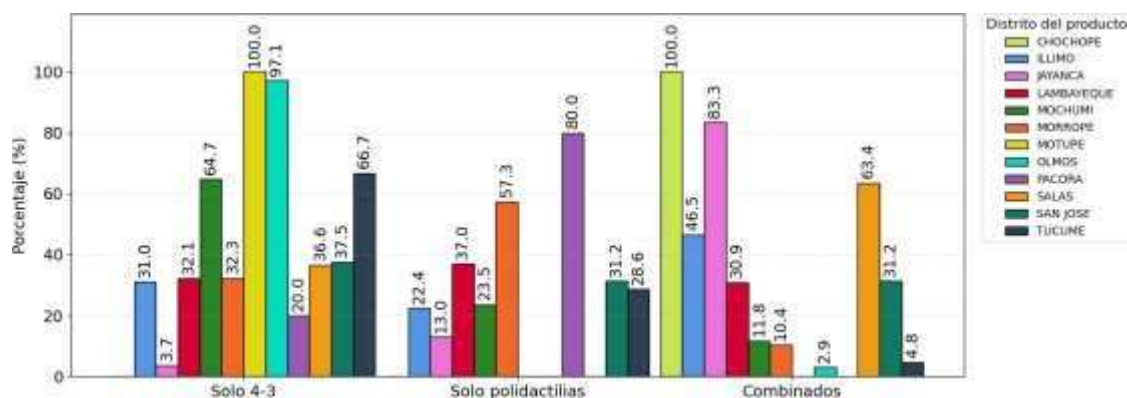
Tabla 6

Presencia de polidactilia en cuyes explotados en los distritos de la provincia de Lambayeque (%)

Distrito	Solo 4-3	Solo polidactilias	Combinados
CHOCHOPE	0,00	0,00	100,00
ILLIMO	31,03	22,41	46,55
JAYANCA	3,70	12,96	83,33
LAMBAYEQUE	32,12	36,97	30,91
MOCHUMI	64,71	23,53	11,76
MORROPE	32,29	57,29	10,42
MOTUPE	100,00	0,00	0,00
OLMOS	97,06	0,00	2,94
PACORA	20,00	80,00	0,00
SALAS	36,56	0,00	63,44
SAN JOSE	37,50	31,25	31,25
TUCUME	66,67	28,57	4,76
Media	43,47	24,42	32,11
Desviación estándar	32,43	25,07	34,34

Gráfico 6

Presencia de polidactilia en cuyes explotados en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%)



GENETICA PARA USOS ALTERNATIVOS

4.3.4 Explotación de cuyes negros

La presencia de cuyes negros está asociado principalmente al mercado de la salud y en la provincia de Lambayeque se evidencia que la explotación de cuyes negros se halla en el 27,30 % de productores evaluados y, un 72,70 % no los explota por estar dedicado a cuyes para fines cárnicos. Al realizar la evaluación distrital se

aprecia que el 75,00 % de ellos si explotan cuyes de color negro y solo en los distritos de Chóchope, Motupe y Olmos no se explotan cuyes de este color.

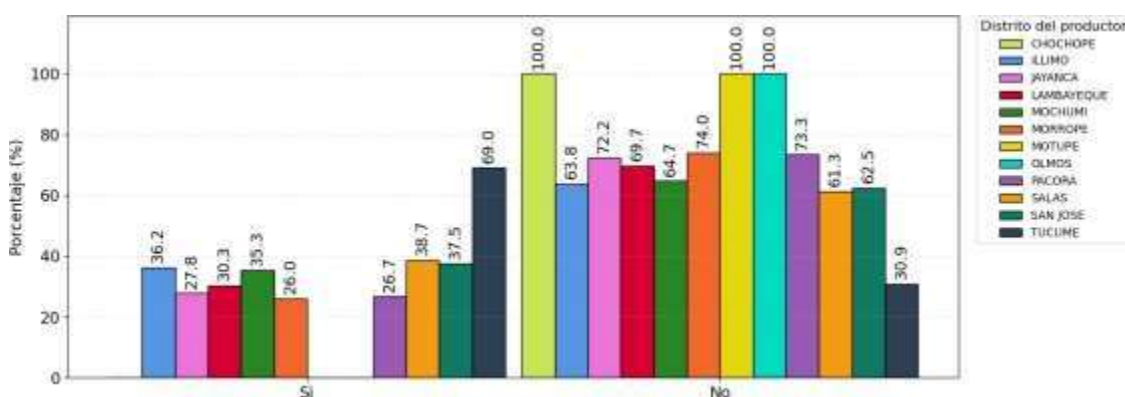
Tabla 7

Presencia de cuyes negros explotados en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%)

Distrito	Si	No
CHOCHOPE	0,00	100,00
ILLIMO	36,21	63,79
JAYANCA	27,78	72,22
LAMBAYEQUE	30,30	69,70
MOCHUMI	35,29	64,71
MORROPE	26,04	73,96
MOTUPE	0,00	100,00
OLMOS	0,00	100,00
PACORA	26,67	73,33
SALAS	38,71	61,29
SAN JOSE	37,50	62,50
TUCUME	69,05	30,95
Media	27,30	72,70
Desviación estándar	19,93	19,93

Gráfico 7

Presencia de cuyes negros explotados en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%)



4.4 MANEJO DE REPRODUCTORES

4.4.1 Edad de cambio del macho reproductor

La vida útil de los reproductores a nivel comercial es de un año, pero Quispe et al. (2021) recomiendan que el momento óptimo de saca de machos es a 1,35 años (494

días), apreciando que a nivel de la provincia de Lambayeque, el 56,28 % de productores de cuyes renueva al macho reproductor a dos años de edad, el 36,29 % de productores cuando cumplen un año de edad y 5,93 % de productores cuando tienen más de dos años de edad.

A nivel distrital, los resultados demuestran que solo en los distritos de Lambayeque, Mórrope y Salas, hay un porcentaje mínimo de productores que renueva los machos antes del año de edad, sin embargo, en el 90,90 % de los distritos evaluados los productores cambian al macho al año de edad. En el distrito de Chóchope y Motupe la renovación de reproductores a dos años se da en el 100 % de sus productores, tal como se aprecia en la tabla y gráfico 8.

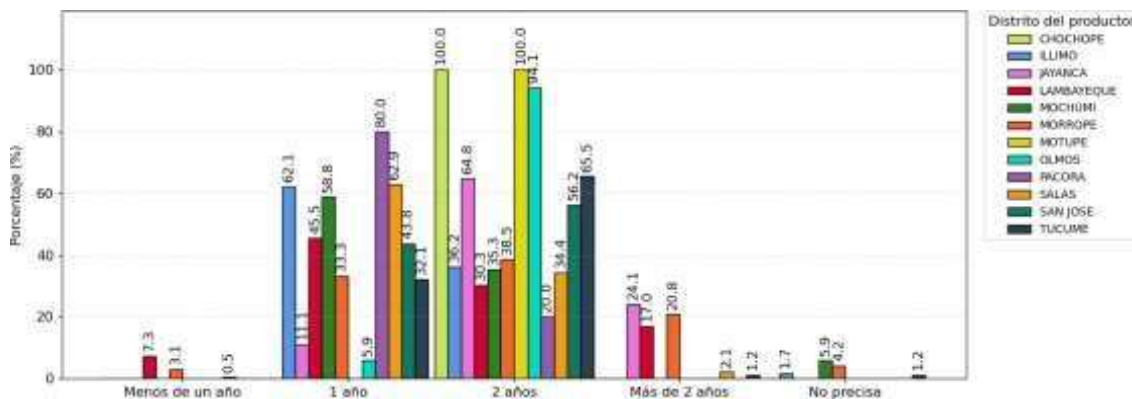
Tabla 8

Edad de cambio de machos reproductores en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%)

Distrito	Menos de un año	1 año	2 años	Más de 2 años	No precisa
CHOCHOPE	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
ILLIMO	0,00	62,07	36,21	0,00	1,72
JAYANCA	0,00	11,11	64,81	24,07	0,00
LAMBAYEQUE	7,27	45,45	30,30	16,97	0,00
MOCHUMI	0,00	58,82	35,29	0,00	5,88
MORROPE	3,13	33,33	38,54	20,83	4,17
MOTUPE	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
OLMOS	0,00	5,88	94,12	0,00	0,00
PACORA	0,00	80,00	20,00	0,00	0,00
SALAS	0,54	62,90	34,41	2,15	0,00
SAN JOSE	0,00	43,75	56,25	0,00	0,00
TUCUME	0,00	32,14	65,48	1,19	1,19
Media	0,91	36,29	56,28	5,43	1,08
Desviación estándar	2,19	27,22	28,67	9,31	1,96

Gráfico 8

Edad de cambio de machos reproductores en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%)



4.4.2 Edad de cambio de reproductoras

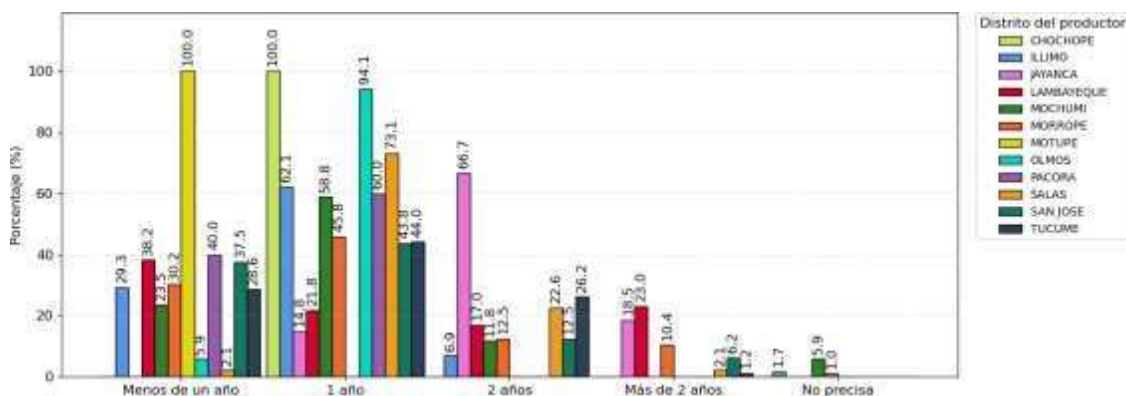
Las hembras en empadre continuo, de acuerdo a Quispe et. al. (2021) en hembras criollas deben ser renovadas a los 1,13 años (414 días). A nivel de la provincia de Lambayeque el 51,53 % de productores las renueva al año de edad, el 27,94% de productores cuando tienen menos de un año, coincidiendo con las recomendaciones de Chauca (2023) quien indica que deben ser renovadas a partir del tercer parto, y 5,13 % cuando tienen más de dos años. El análisis distrital indica que en Chóchope y Motupe, el 100 % de productores reemplaza a los dos años y, en el resto de los distritos, los productores cambian mayormente al año, como se ve en la mayoría de los productores de los distritos de Íllimo, Lambayeque, Mochumí, Pacora y Salas, presentados en la tabla y gráfico 9.

Tabla 9*Edad de cambio de reproductoras en los distritos y provincia de Lambayeque (%)*

Distrito	Menos de un año	1 año	2 años	Más de 2 años	No precisa
CHOCHOPE	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00
ILLIMO	29,31	62,07	6,90	0,00	1,72
JAYANCA	0,00	14,81	66,67	18,52	0,00
LAMBAYEQUE	38,18	21,82	16,97	23,03	0,00
MOCHUMI	23,53	58,82	11,76	0,00	5,88
MORROPE	30,21	45,83	12,50	10,42	1,04
MOTUPE	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
OLMOS	5,88	94,12	0,00	0,00	0,00
PACORA	40,00	60,00	0,00	0,00	0,00
SALAS	2,15	73,12	22,58	2,15	0,00
SAN JOSE	37,50	43,75	12,50	6,25	0,00
TUCUME	28,57	44,05	26,19	1,19	0,00
Media	27,94	51,53	14,67	5,13	0,72
Desviación estándar	27,43	30,00	18,69	8,04	1,72

Gráfico 9

Edad de cambio de hembras reproductoras en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%)



4.4.3 Crías por parto de reproductoras

El promedio de crías por parto varía entre 1 a 3 y 4, correspondiendo al tamaño de camada logrado por cuyes de la raza Perú (Chauca, 2023). A nivel de la provincia de Lambayeque existe un balance entre 1 a 3 y 4 crías por parto en el 52,13 % y 45,41 % de productores respectivamente. A nivel de distritos, el tamaño de camada de 1 a 3 crías/parto, se reporta en el 100% de productores de Chóchope y el tamaño de camada de 1 a 4 crías/parto se reporta en los demás distritos evaluados, sin

embargo, en los distritos de Lambayeque, Mórrope, Olmos, Salas, San José y Túcume se aprecia que un porcentaje menor de productores de cuyes presentan camadas de 1 a 5 crías lo cual evidencia la incorporación de otras razas en la genética de la raza Perú, que ha incrementado el número de crías por parto y en los distritos de Salas y San José, una minoría de productores reportó 1 a 6 crías/parto

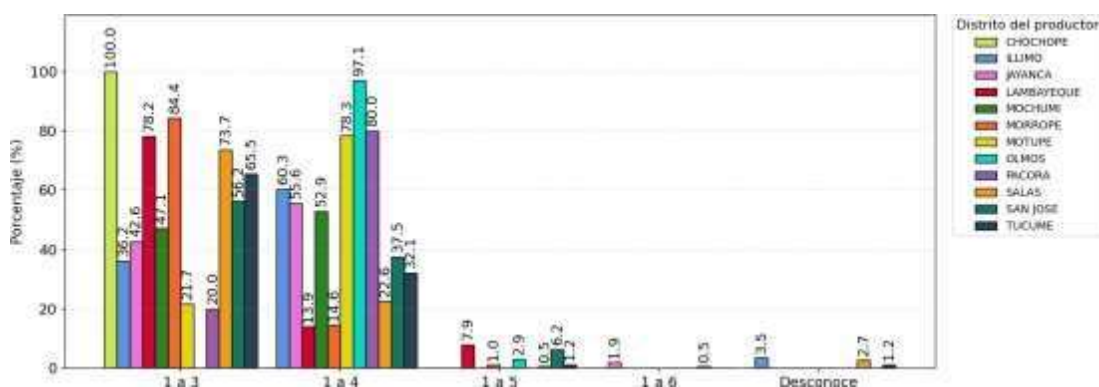
Tabla 10

Tamaño de camada de crías al parto en la provincia de Lambayeque y distritos (%)

Distrito	1 a 3	1 a 4	1 a 5	1 a 6	Desconoce
CHOCHEPE	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ILLIMO	36,21	60,34	0,00		3,45
JAYANCA	42,59	55,56	0,00	1,85	0,00
LAMBAYEQUE	78,18	13,94	7,88	0,00	0,00
MOCHUMI	47,06	52,94	0,00	0,00	0,00
MORROPE	84,38	14,58	1,04	0,00	0,00
MOTUPE	21,70	78,30	0,00	0,00	0,00
OLMOS	0,00	97,06	2,94	0,00	0,00
PACORA	20,00	80,00	0,00	0,00	0,00
SALAS	73,66	22,58	0,54	0,54	2,68
SAN JOSE	56,25	37,50	6,25	0,00	0,00
TUCUME	65,48	32,14	1,19	0,00	1,19
Media	52,13	45,41	1,65	0,22	0,61
Desviación estándar	29,72	30,29	2,69	0,57	1,21

Gráfico 10

Tamaño de camada de crías al parto en la provincia de Lambayeque y distritos (%)



4.4.4 Edad al destete de gazapos

La edad al destete recomendada es a 15 días de edad ya que su producción de leche decrece a partir de los 10 días de edad (Rosell, 2016). A nivel de la provincia de Lambayeque la mayoría de los productores desteta los gazapos a 30 días de edad (44,91 %) y a los 15 y 21 días lo realiza el 27,27 % y 29,51% respectivamente. A nivel distrital se aprecia que el 100 % de productores de Chóchope desteta a 21 días de edad, y en Jayanca ningún productor desteta a los 15 días que es la edad recomendable. En los distritos de Íllimo, Jayanca, Lambayeque, Mórrope, Olmos, Salas y Túcume la mayoría de los productores desteta a 30 días de edad, situación que afecta la salud de la madre por la succión de las glándulas mamarias en ausencia de leche pudiendo ocasionar lesiones por mastitis en las reproductoras. En Motupe el 100% de productores desconoce la edad exacta del destete de sus gazapos como se ve en la tabla y gráfico 11.

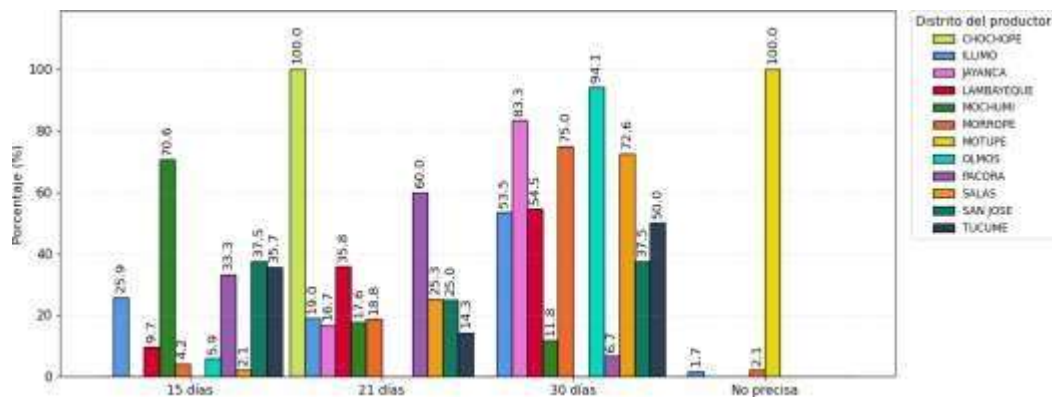
Tabla 11

Edad al destete de gazapos en la provincia de Lambayeque y distritos (%)

Distrito	15 días	21 días	30 días	No precisa
CHOCHOPE	0,00	100,00	0,00	0,00
ILLIMO	25,86	18,97	53,45	1,72
JAYANCA	0,00	16,67	83,33	0,00
LAMBAYEQUE	9,70	35,76	54,54	0,00
MOCHUMI	70,59	17,65	11,76	0,00
MORROPE	4,17	18,75	75,00	2,08
MOTUPE	78,3	21,70	0,00	0,00
OLMOS	5,88	0,00	94,12	0,00
PACORA	33,33	60,00	6,67	0,00
SALAS	2,15	25,27	72,58	0,00
SAN JOSE	37,50	25,00	37,50	0,00
TUCUME	35,71	14,29	50,00	0,00
Media	25,27	29,51	44,91	0,32
Desviación estándar	27,08	26,41	33,59	0,74

Gráfico 11

Edad al destete de gazapos en la provincia de Lambayeque y distritos (%)



4.4.5 Edad para sexado de crías machos y hembras

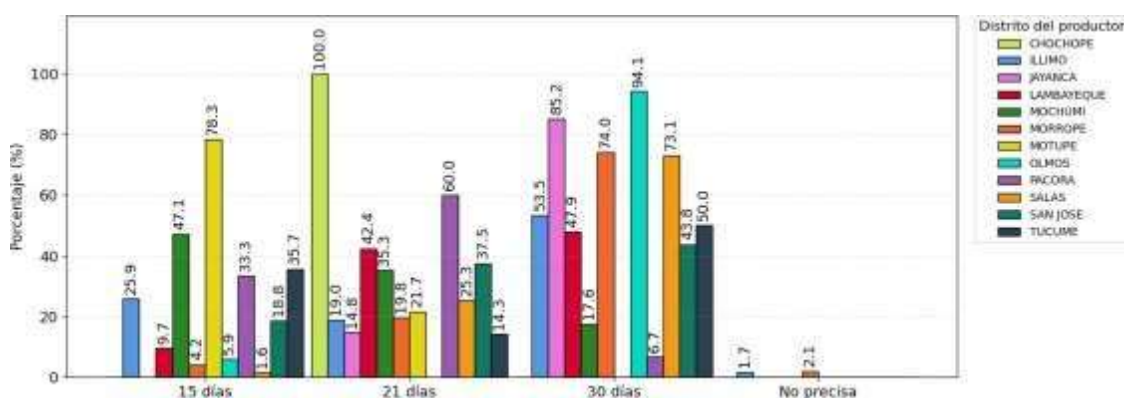
Antiguamente se recomendaba sexar a las crías a los 30 días de edad porque los machos y hembras destetadas se mantenían en una sola jaula o poza, pero actualmente es recomendable realizarlo al momento del destete a los 15 días de edad, manejo que es realizado por el 21,70 % de productores de la provincia de Lambayeque, un 32,50 % lo realiza a los 21 días de edad y un 45,48 % los sexa a 30 días de edad, correlacionado con el manejo de destete de conejos que es un indicador para muchos productores que desconocen el manejo propio de los cuyes. A nivel de la provincia de Lambayeque se aprecia que el sexado de los gazapos se correlaciona con el momento del destete de acuerdo a las respuestas emitidas por los productores de cuyes en los diferentes distritos de la provincia de Lambayeque. Sin embargo, en el distrito de Olmos, Jayanca, Mórrope y Salas el 94,12; 85,19%; 73,96 y 73,12 % de productores realiza esta práctica antigua de sexar a los 30 días de edad respectivamente, lo cual debe ser considerado en los aspectos de capacitación para un manejo eficiente como se aprecia en la tabla y gráfico 12.

Tabla 12*Edad para sexado de gazapos en la provincia de Lambayeque y distritos (%)*

Distrito	15 días	21 días	30 días	No precisa
CHOCHOPE	0,00	100,00	0,00	0,00
ILLIMO	25,86	18,97	53,45	1,72
JAYANCA	0,00	14,81	85,19	0,00
LAMBAYEQUE	9,70	42,42	47,88	0,00
MOCHUMI	47,06	35,29	17,65	0,00
MORROPE	4,17	19,79	73,96	2,08
MOTUPE	78,30	21,70	0,00	0,00
OLMOS	5,88	0,00	94,12	0,00
PACORA	33,33	60,00	6,67	0,00
SALAS	1,61	25,27	73,12	0,00
SAN JOSE	18,75	37,50	43,75	0,00
TUCUME	35,71	14,29	50,00	0,00
Media	21,70	32,50	45,48	0,32
Desviación estándar	23,84	26,39	33,07	0,74

Gráfico 12

Edad para sexado de gazapos en los distritos y provincia de Lambayeque (%)



4.5 DESTINO DE LA CRIANZA

4.5.1 Destino de la crianza de cuyes

Como apreciamos en la tabla y gráfico 13, en la provincia de Lambayeque el 87,53 % de productores destina su producción a autoconsumo y venta, el 11,64 % de productores lo destina a auto consumo y 0,40 % de productores de Lambayeque solo cría para venta. A nivel distrital, en la totalidad de los distritos evaluados, la crianza de cuyes se destina tanto a consumo y venta, con porcentajes que van del

60,61 % hasta el 100 % de productores, lo cual no sucede con crianza destinada sólo para auto consumo, situación que solo se da en el 58,33 % de los distritos evaluados y sólo en el distrito de Lambayeque, 4,84 % de productores cría para la venta.

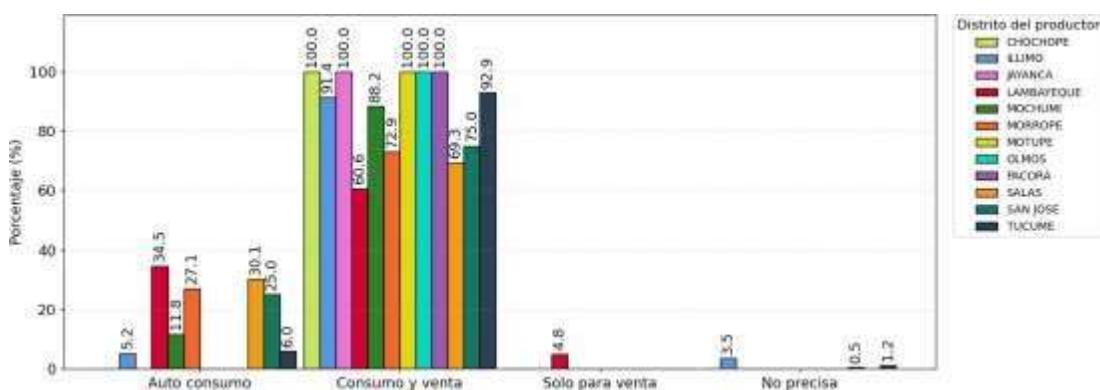
Tabla 13

Destino de la producción en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%)

Distrito	Auto consumo	Consumo y venta	Solo para venta	No precisa
CHOCHOPE	0,00	100,00	0,00	0,00
ILLIMO	5,17	91,38	0,00	3,45
JAYANCA	0,00	100,00	0,00	0,00
LAMBAYEQUE	34,55	60,61	4,84	0,00
MOCHUMI	11,76	88,24	0,00	0,00
MORROPE	27,08	72,92	0,00	0,00
MOTUPE	0,00	100,00	0,00	0,00
OLMOS	0,00	100,00	0,00	0,00
PACORA	0,00	100,00	0,00	0,00
SALAS	30,11	69,35	0,00	0,54
SAN JOSE	25,00	75,00	0,00	0,00
TUCUME	5,95	92,86	0,00	1,19
Media	11,64	87,53	0,40	0,43
Desviación estándar	13,60	14,29	1,40	1,02

Gráfico 13

Destino de la producción en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%)



4.6 INSTALACIONES

4.6.1 Tipo de alojamiento utilizado

En la provincia de Lambayeque, la crianza de cuyes se realiza principalmente en jaulas, representando el 71,93 % de las prácticas productivas. Aún se mantiene el uso de pozas en un 20,43 % de los casos, mientras que solo el 7,64 % de los productores combina ambos sistemas.

A nivel distrital, el uso de jaulas predomina claramente en Pacora (100%), Túcume (98,80 %), Íllimo (96,55 %), Jayanca (98,15 %) y Salas (87,63 %). En contraste, Olmos (94,10 %) y Mochumí (58,82 %) conservan mayoritariamente el sistema tradicional de pozas. Motupe destaca como el único distrito donde la mayoría (70,35 %) combina ambas infraestructuras.

Estos resultados evidencian una transición hacia sistemas más tecnificados como las jaulas, aunque aún persisten prácticas tradicionales en varias zonas. La elección del sistema puede estar influenciada por factores como el acceso a infraestructura, el nivel de tecnificación y los objetivos productivos de cada criador.

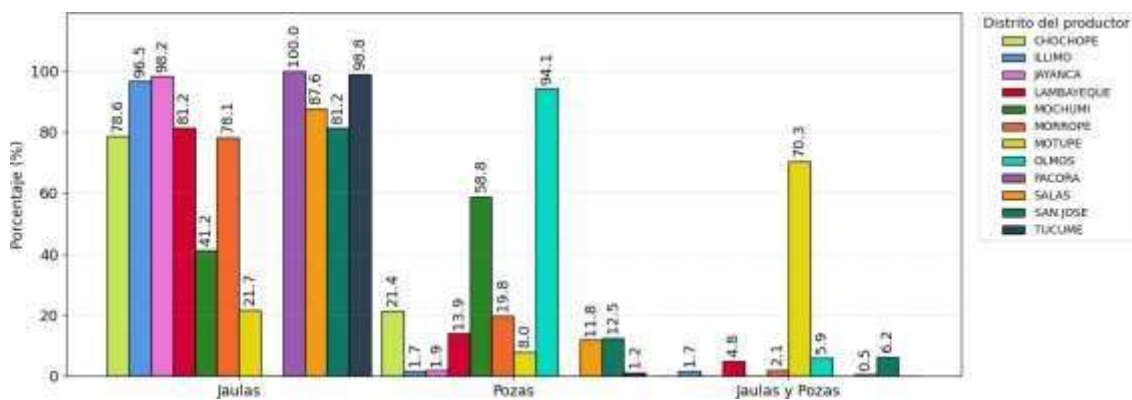
Tabla 14

Tipo de alojamiento utilizado en la provincia de Lambayeque y distritos (%)

Distrito	Jaulas	Pozas	Jaulas y Pozas
CHOCHOPE	78,57	21,43	0,00
ILLIMO	96,55	1,73	1,72
JAYANCA	98,15	1,85	0,00
LAMBAYEQUE	81,21	13,94	4,85
MOCHUMI	41,18	58,82	0,00
MORROPE	78,13	19,79	2,08
MOTUPE	21,70	7,95	70,35
OLMOS	0,00	94,12	5,88
PACORA	100,00	0,00	0,00
SALAS	87,63	11,83	0,54
SAN JOSE	81,25	12,50	6,25
TUCUME	98,81	1,19	0,00
Media	71,93	20,43	7,64
Desviación estándar	32,96	28,16	19,89

Gráfico 14

Tipo de alojamiento utilizado en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%)



4.6.2 Material de las jaulas de crianza

En la provincia de Lambayeque, la gran mayoría de productores (98,47 %) utiliza jaulas construidas con madera y malla metálica, lo que refleja una práctica ampliamente adoptada por su bajo costo y facilidad de fabricación. Solo un pequeño porcentaje (0,13%) emplea estructuras metálicas con malla metálica, y el uso de malla de pescador, tanto con madera (1,35 %) como con metal (0,26 %), es aún poco común.

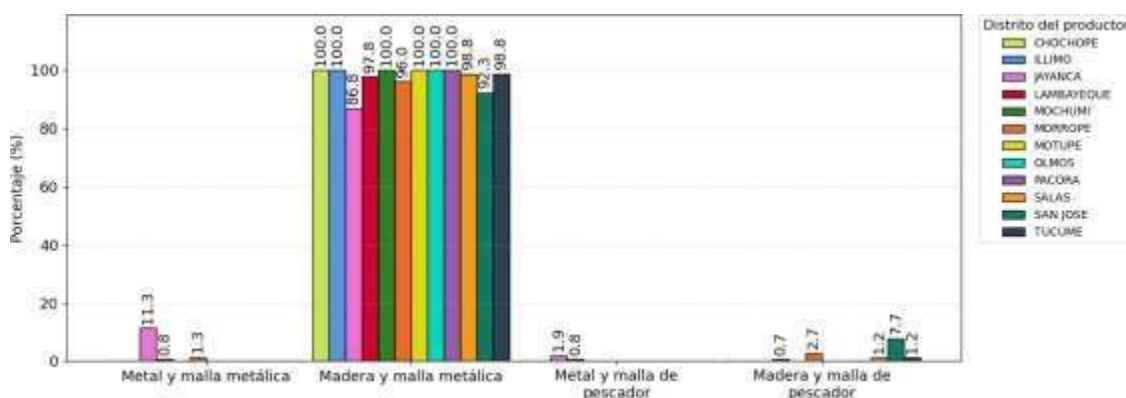
A nivel distrital, el patrón se repite: todos los distritos muestran predominancia del uso de jaulas de madera y malla metálica desde 86,79 a 100 % de productores, y se aprecia que la malla de pescador se viene incorporando en la fabricación de jaulas combinando con estructuras de metal en Jayanca (1,89 %) y Lambayeque (0,75 %) y combinados con madera en los distritos de Lambayeque (0,74 %), Mórrope (2,67 %), Salas (1,23%), San José (7,69 %) y Túcume (1,20%). Estos datos evidencian que la infraestructura de crianza en la región aún se basa en soluciones tradicionales, aunque se observan algunas experiencias puntuales de innovación en materiales.

Tabla 15*Material de jaulas para cuyes en la provincia de Lambayeque y distritos (%)*

Distrito	Metal y malla metálica	Madera y malla metálica	Metal y malla de pescador	Madera y malla de pescador
CHOCHOPE	0,00	100,00	0,00	0,00
ILLIMO	0,00	100,00	0,00	0,00
JAYANCA	11,32	86,79	1,89	0,00
LAMBAYEQUE	0,75	97,76	0,75	0,74
MOCHUMI	0,00	100,00	0,00	0,00
MORROPE	1,33	96,00	0,00	2,67
MOTUPE	0,00	100,00	0,00	0,00
OLMOS	0,00	100,00	0,00	0,00
PACORA	0,00	100,00	0,00	0,00
SALAS	0,00	98,77	0,00	1,23
SAN JOSE	0,00	92,31	0,00	7,69
TUCUME	0,00	98,80	0,00	1,20
Media	1,12	97,54	0,22	1,13
Desviación estándar	3,24	4,10	0,57	2,23

Gráfico 15

Material de jaulas para cuyes en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%)



4.6.3 Material de las pozas de crianza

En la provincia de Lambayeque, el material predominante para la construcción de pozas destinadas a la crianza de cuyes es el adobe, utilizado por el 84,61 % de productores. Este material, aunque rústico y accesible, podría implicar riesgos sanitarios si no se maneja adecuadamente. La madera es empleada en menor

proporción (2,47 %) y el ladrillo apenas alcanza el 0,89 % de productores que lo utilizan. Otros materiales alternativos representan el 12,03 % de productores.

A nivel distrital, se observa un uso casi absoluto del adobe en la mayoría de los distritos, especialmente en Íllimo, Mochumí, Motupe, Olmos, San José y Túcume, donde el 100% de las pozas están construidas con este material y, sólo en Mórrope se registra una mayor diversidad, incluyendo madera (14,30 %) y materiales alternativos (15,79 %). Asimismo, en los distritos de Lambayeque (4,35 %), Salas (4,55 %) y en Mórrope 15,79 % de productores utilizan madera y en el distrito de Lambayeque, 4,35 % de productores, y 4,55 % del distrito de Salas utilizan ladrillo como material de pozas. En Jayanca ningún productor reportó utilizar pozas por lo que no indicaron ningún tipo de material en su fabricación.

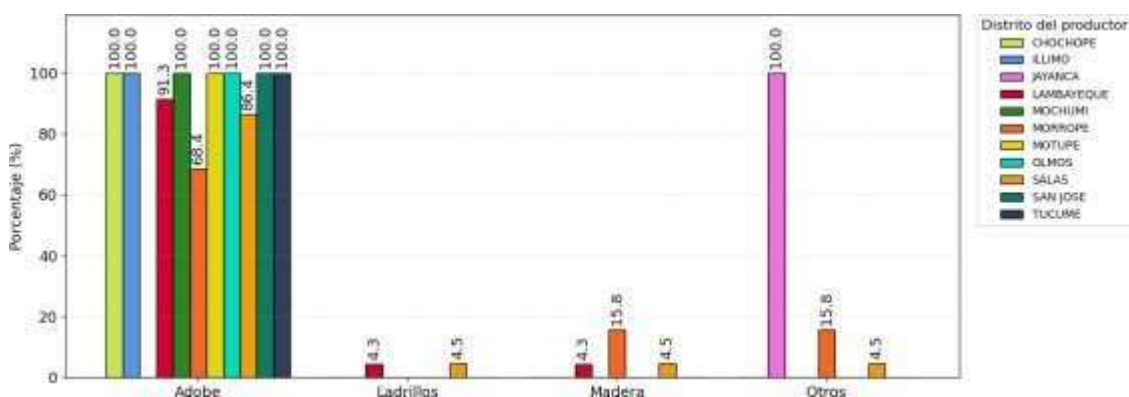
Tabla 16

Material de pozas para cuyes en la provincia de Lambayeque y distritos (%)

Distrito	Adobe	Ladrillos	Madera	Otros
CHOCHOPE	100,00	0,00	0,00	0,00
ILLIMO	100,00	0,00	0,00	0,00
JAYANCA	0,00	0,00	0,00	100,00
LAMBAYEQUE	91,30	4,35	4,35	0,00
MOCHUMI	100,00	0,00	0,00	0,00
MORROPE	68,42	0,00	15,79	15,79
MOTUPE	100,00	0,00	0,00	0,00
OLMOS	100,00	0,00	0,00	0,00
SALAS	86,36	4,55	4,55	4,54
SAN JOSE	100,00	0,00	0,00	0,00
TUCUME	100,00	0,00	0,00	0,00
Media	86,01	0,81	2,24	10,94
Desviación estándar	30,17	1,80	4,83	29,92

Gráfico 16

Material de pozas para cuyes en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%)



4.6.4 Dimensiones de los alojamientos

La dimensión de los alojamientos determina el área de crianza de los animales para expresar su potencial productivo y reproductivo, pero si no se respeta el espacio vital por cuy surgirán problemas de estrés que afectarán la productividad del núcleo de reproductoras y animales en crecimiento y acabado por no respetarse las áreas indicadas para que cada animal se desenvuelva con tranquilidad dentro de un grupo de animales (Cáceres, et. al., 2004).

a. Dimensión de jaulas para cuyes

En la provincia de Lambayeque, el tamaño más común de jaulas utilizado por los productores de cuyes es de 0.90 m x 1.50 m, utilizado por el 39,60 % de productores, dimensión que coincide con el ancho típico de la malla metálica, lo que facilita su uso en la construcción y 17,18% de productores utiliza jaulas de 1.0m x 1.50 m, cuya área de 1.50 m² para un núcleo de reproductoras de 1 macho con 7 hembras es la más adecuada (Chauca, 1994). Sin embargo, 42,87 % de productores desconoce las dimensiones exactas de sus alojamientos, lo que evidencia una carencia en aspectos técnicos de manejo.

A nivel distrital, esta tendencia también se repite. La mayoría de los productores en distritos como Mochumí y Mórrope optan mayormente por jaulas de 1 m x 1.5

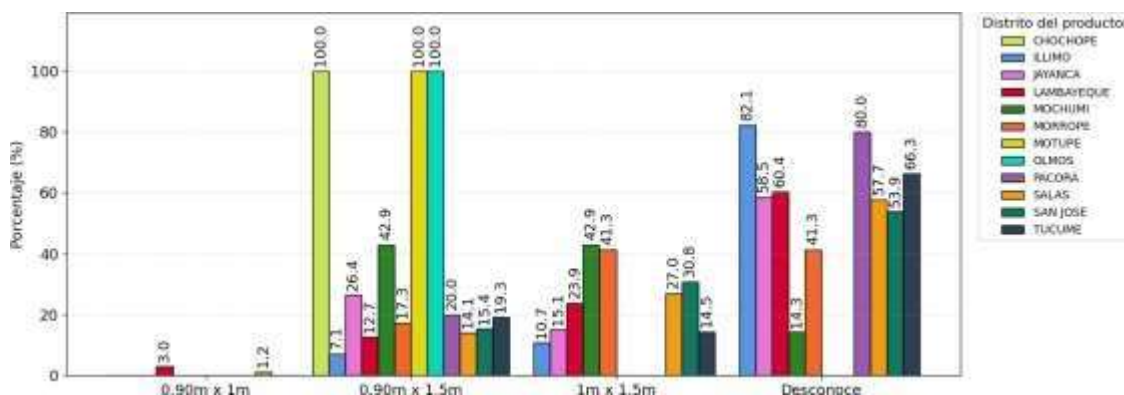
m, mientras que en Chóchope, Motupe y Olmos, el 100% de productores utiliza jaulas de 0.90 m x 1.50 m. Sin embargo, se observa que la mayoría de los productores de los distritos de Íllimo (82, 14 %), Jayanca (58,49 %), Lambayeque (60,44 %), Pacora (80 %), Salas (57,67 %), San José (53,85 %) y Túcume (66,27 %), desconoce las dimensiones de las jaulas que utilizan, demostrando la improvisación de las jaulas para producir cuyes, contrastando con el conocimiento del 100% de productores de Chóchope y Motupe sobre las dimensiones de sus jaulas.

Tabla 17
Dimensiones de jaulas para cuyes en la provincia de Lambayeque y distritos (%)

Distrito	0.90m x 1m	0.90m x 1.5m	1m x 1.5m	Desconoce
CHOCHOPE	0,00	100,00	0,00	0,00
ILLIMO	0,00	7,14	10,72	82,14
JAYANCA	0,00	26,42	15,09	58,49
LAMBAYEQUE	2,99	12,69	23,88	60,44
MOCHUMI	0,00	42,86	42,86	14,28
MORROPE	0,00	17,33	41,33	41,34
MOTUPE	0,00	100,00	0,00	0,00
OLMOS	0,00	100,00	0,00	0,00
PACORA	0,00	20,00	0,00	80,00
SALAS	1,23	14,11	26,99	57,67
SAN JOSE	0,00	15,38	30,77	53,85
TUCUME	0,00	19,28	14,46	66,27
Media	0,35	39,60	17,18	42,87
Desviación estándar	0,90	37,46	15,96	31,18

Gráfico 17

Dimensiones de jaulas para cuyes en la provincia de Lambayeque y distritos (%)



b. Dimensión de pozas para cuyes

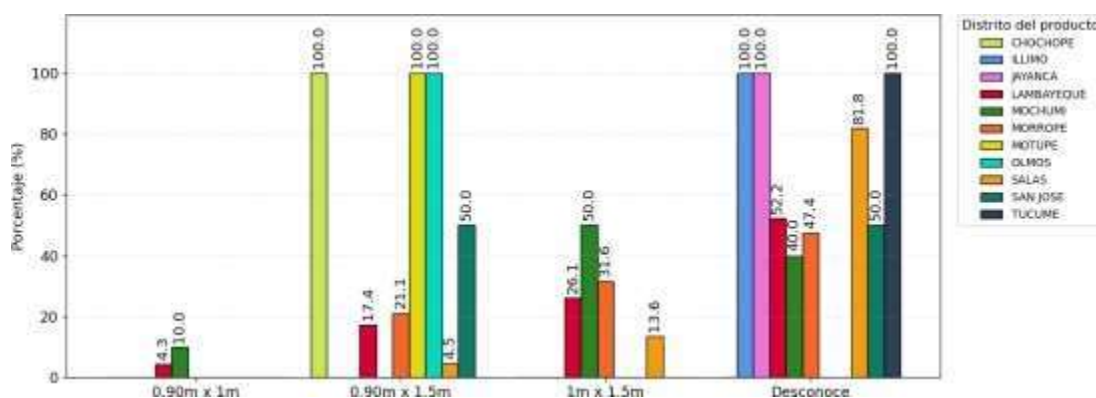
A diferencia de las jaulas, las pozas permiten mayor flexibilidad en sus dimensiones, ya que el productor puede construirlas según los recursos disponibles o las condiciones del terreno. A nivel de la provincia de Lambayeque, se observa que el 51,94 % de los productores desconoce las dimensiones exactas de sus pozas, principalmente porque ajustan el terreno disponible al tamaño de pozas, lo que refleja una falta de planificación técnica o asesoramiento en la infraestructura de crianza. Sin embargo, 35,73 % de productores utiliza pozas de 0,90 m x 1,50 m, seguidas por un 11,03 % de productores emplea pozas con dimensiones de 1,00 m x 1,50 m, consideradas adecuadas para permitir un manejo eficiente de los animales. A nivel distrital, se evidencia que en el distrito de Lambayeque más de la mitad de los productores (52,17 %) desconoce las dimensiones de las pozas que utilizan y llegan a 100% de productores en los distritos de Íllimo, Jayanca y Túcume. En Chóchope, Olmos y Motupe, el 100 % de productores ha estandarizado sus medidas en pozas de 0.90 m x 1.50 m.

Tabla 18*Dimensiones de pozas para cuyes en la provincia de Lambayeque y distritos (%)*

Distrito	0.90m x 1m	0.90m x 1.5m	1m x 1.5m	Desconoce
CHOCHOPE	0,00	100,00	0,00	0,00
ILLIMO	0,00	0,00	0,00	100,00
JAYANCA	0,00	0,00	0,00	100,00
LAMBAYEQUE	4,35	17,39	26,09	52,17
MOCHUMI	10,00	0,00	50,00	40,00
MORROPE	0,00	21,05	31,58	47,37
MOTUPE	0,00	100,00	0,00	0,00
OLMOS	0,00	100,00	0,00	0,00
SALAS	0,00	4,55	13,64	81,81
SAN JOSE	0,00	50,00	0,00	50,00
TUCUME	0,00	0,00	0,00	100,00
Media	1,30	35,73	11,03	51,94
Desviación estándar	3,17	43,85	17,40	40,10

Gráfico 18

Dimensiones de pozas utilizadas para cuyes en los distritos de la provincia de Lambayeque (%)

**c. Dimensiones del área total interna de crianza**

El área de crianza guarda una relación directa con la cantidad de animales que se manejan, ya que en este espacio se instalan las jaulas o pozas utilizadas en la producción. En la provincia de Lambayeque, 55,56 % de los productores cuenta con instalaciones menores a 50 m², lo que refleja un predominio de crianzas a pequeña escala. Le siguen los galpones de 50 y 100 m² con 25,67 % de productores, mientras que áreas más amplias como las de 100 a 200 m²

representan al 9,17 % de productores y las de 200 a 800 m² y 4,59 % de productores y 5,42% de productores desconoce el área destinada a su crianza.

A nivel distrital, se observa que en Chóchope (100 %), Mórrope (97,92 %), Olmos (94, 12 %) y Motupe (100 %) predomina el uso de áreas menores a 50 m². En contraste, en Pacora se concentra el mayor porcentaje de productores con galpones de entre 200 a 800 m² (33,33 %). En Mochumí, un 17,65 % de los productores tiene instalaciones de 100 a 200 m² y en los distritos de Mochumí, Pacora un 11,76, y 33,33% de productores cuenta con áreas de 200 a 800 m² para sus crianzas, pero el 20,37% de productores de Jayanca y 30,35 % de salas desconoce el área donde desarrollan sus crianza, situación que dificulta el manejo técnico de la cantidad adecuada sin sacrificar los espacios requeridos por los cuyes considerando que las hembras necesitan más espacio para sus funciones vitales y reducción del estrés generado en parición continua (Caceres, et. al., 2004).

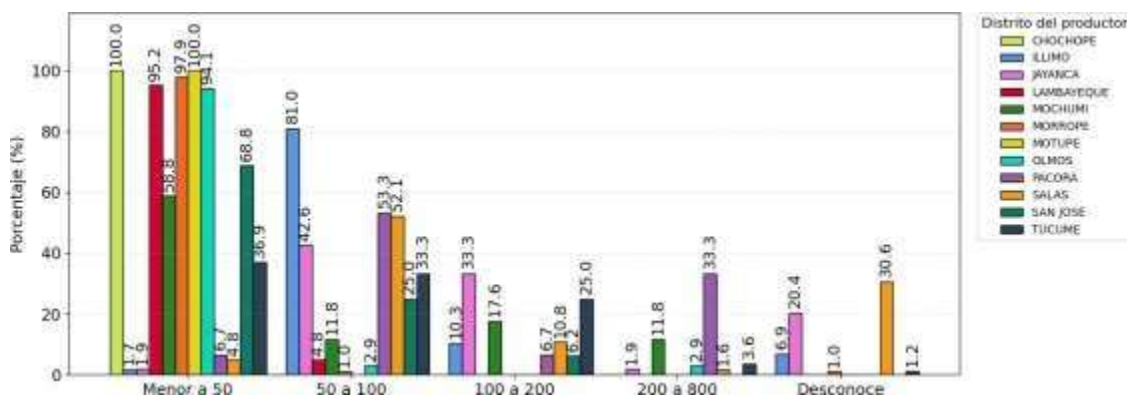
Tabla 19

Área interna para crianza de cuyes en la provincia de Lambayeque y distritos (%)

Distrito	Menor a 50m ²	50 a 100m ²	100 a 200m ²	200 a 800m ²	Desconoce
CHOCHOPE	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ILLIMO	1,72	81,03	10,34	0,00	6,90
JAYANCA	1,85	42,59	33,33	1,85	20,37
LAMBAYEQUE	95,15	4,85	0,00	0,00	0,00
MOCHUMI	58,82	11,76	17,65	11,76	0,00
MORROPE	97,92	1,04	0,00	0,00	1,04
MOTUPE	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
OLMOS	94,12	2,94	0,00	2,94	0,00
PACORA	6,67	53,33	6,67	33,33	0,00
SALAS	4,84	52,15	10,75	1,61	30,65
SAN JOSE	68,75	25,00	6,25	0,00	0,00
TUCUME	36,90	33,33	25,00	3,57	1,19
Media	55,56	25,67	9,17	4,59	5,01
Desviación estándar	42,72	26,88	11,06	9,65	10,01

Gráfico 19

Área total interna para crianza de cuyes en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%)



4.6.5 Antigüedad del galpón:

En la provincia de Lambayeque, se observa que la mayoría de productores de cuyes tiene entre 1 a 2 años de experiencia en la crianza, representando un promedio de 41,40 %. Le siguen quienes tienen entre 2 a 3 años con 22,63 %, y aquellos con más de 3 años representa a 29,26 % de productores. Sólo un 6,38 % de productores ha iniciado la actividad en galpones nuevos menores de un año.

A nivel distrital, destacan los productores con galpones cuya construcción tiene menos de 1 a 2 años de antigüedad como Pacora (86, 67 %), Motupe (100,00 %) e Íllimo (56,90 %). Asimismo, en distritos como Chóchope (100 %), Olmos (100 %) y Mórrope (58,30 %) se concentra la mayor proporción de criadores con más de tres años en esta actividad. En contraste, el desconocimiento de productores sobre la antigüedad de sus galpones se da mínimamente en los distritos de Íllimo (1,72 %) y Salas (2,15 %).

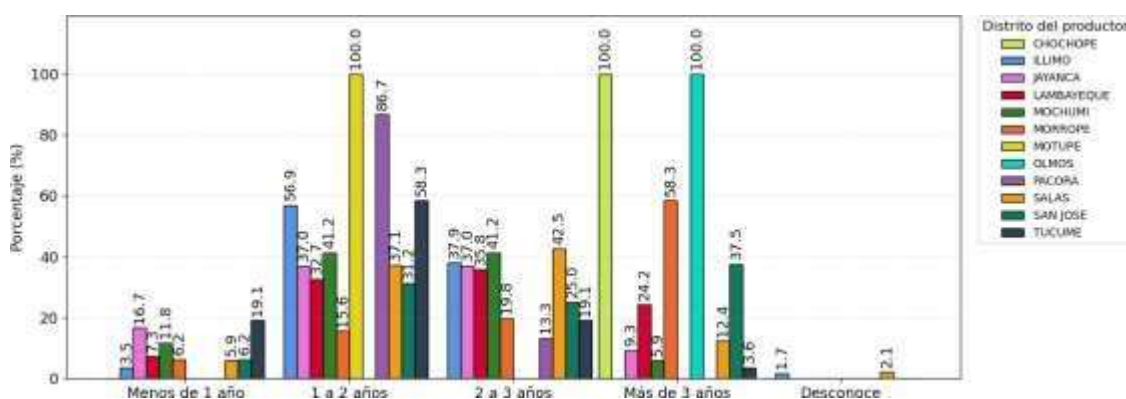
Tabla 20

Antigüedad de galpones para crianza de cuyes en la provincia de Lambayeque y distritos (%)

Distrito	Menos de 1 año	1 a 2 años	2 a 3 años	Más de 3 años	Desconoce
CHOCHOPE	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00
ILLIMO	3,45	56,90	37,93	0,00	1,72
JAYANCA	16,67	37,04	37,04	9,26	0,00
LAMBAYEQUE	7,27	32,73	35,76	24,24	0,00
MOCHUMI	11,76	41,18	41,18	5,88	0,00
MORROPE	6,25	15,63	19,79	58,33	0,00
MOTUPE	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00
OLMOS	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00
PACORA	0,00	86,67	13,33	0,00	0,00
SALAS	5,91	37,10	42,47	12,37	2,15
SAN JOSE	6,25	31,25	25,00	37,50	0,00
TUCUME	19,05	58,33	19,05	3,57	0,00
Media	6,38	41,40	22,63	29,26	0,32
Desviación estándar	6,52	30,63	16,52	37,43	0,76

Gráfico 20

Antigüedad de galpones para crianza de cuyes en los distritos de la provincia de Lambayeque (%)



4.6.6 Cantidad de galpones por productor

En la provincia de Lambayeque, se observa que la gran mayoría de productores de cuyes cuenta con un solo galpón de crianza, representando al 97,31 % de los encuestados. El 2,50 % de productores tiene dos galpones y tan solo el 0,19 % de productores cuenta con más de dos galpones. En todos los distritos evaluados, al menos el 87,50 % de productores tiene un solo galpón y en los distritos de

Chóchope, Mórrope, Motupe, Olmos y Túcume el 100% de productores tiene un solo galpón. La mayor presencia de productores con dos galpones se encuentra en San José (12,50 %) y Pacora (6,67 %). El distrito donde se registra la existencia de un productor con más de dos galpones se encontró en el distrito de Íllimo (1.72 %) como se aprecia en la tabla y gráfico 21.

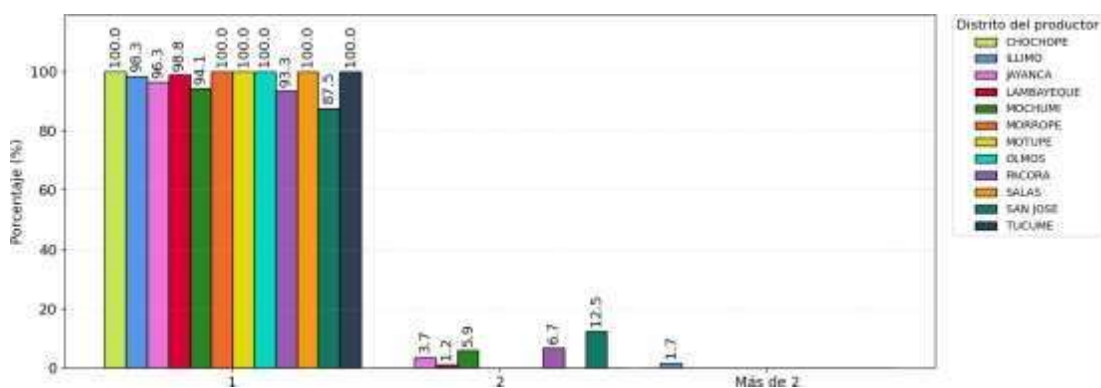
Tabla 21

Cantidad de galpones para crianza de cuyes en la provincia de Lambayeque y distritos (%)

Distrito	1	2	Más de 2
CHOCHOPE	100,00	0,00	0,00
ILLIMO	98,30	0,00	1,70
JAYANCA	96,30	3,70	0,00
LAMBAYEQUE	98,79	1,21	0,00
MOCHUMI	94,12	5,88	0,00
MORROPE	100,00	0,00	0,00
MOTUPE	100,00	0,00	0,00
OLMOS	100,00	0,00	0,00
PACORA	93,33	6,67	0,00
SALAS	100,00	0,00	0,00
SAN JOSE	87,50	12,50	0,00
TUCUME	100,00	0,00	0,00
Media	97,31	2,50	0,19
Desviación estándar	3,90	4,00	0,51

Gráfico 21

Cantidad de galpones para crianza de cuyes en los distritos de la provincia de Lambayeque (%)



4.6.7 Uso anterior del galpón en otras crianzas

A nivel de la provincia de Lambayeque, se observa que el 47,50 % de los productores de cuyes utiliza galpones nuevos sin uso previo con otras especies, mientras que el 43,33 % los ha adaptado de instalaciones anteriormente utilizadas en crianza de aves. Un 9,17 % de los galpones proviene de otros usos no especificados. Esta práctica, aunque común, puede representar un riesgo sanitario si no se realizan adecuadas medidas de desinfección y adaptación.

A nivel distrital, el uso anterior de galpones destinados a aves es especialmente alto en Salas (72,04 %), Túcume (69,05 %) e Íllimo (63,79 %). En contraste, en los distritos de Motupe y Olmos, el 100% de los productores señaló que sus galpones no habían sido usados anteriormente. El uso de instalaciones previas para otros fines (distintos a aves) también es visible en distritos como Lambayeque, Mórrope y San José, donde representa el 16,97 %, 25,00 % y 25,00 % respectivamente. Estos resultados evidencian una variabilidad en el origen de las instalaciones de crianza de cuyes dentro de la provincia como se aprecia en la tabla y gráfico 22.

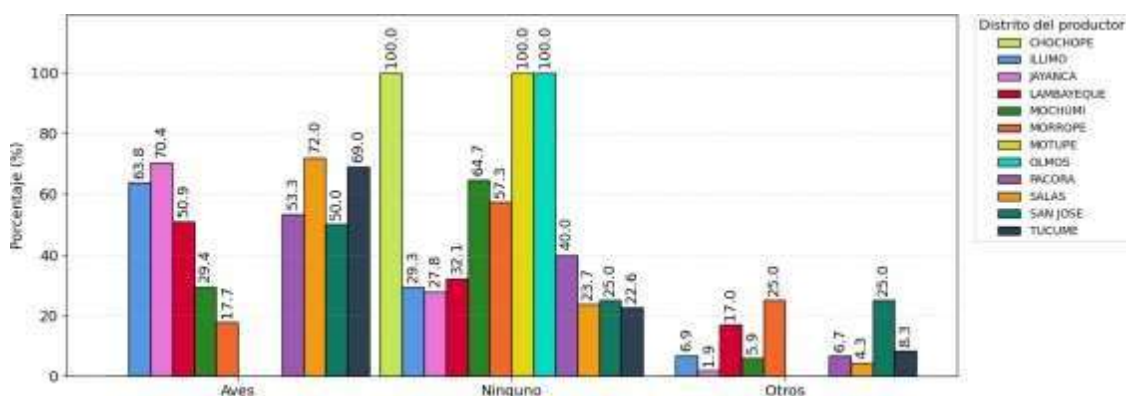
Tabla 22

Uso anterior de galpones para crianza de cuyes en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%)

Distrito	Aves	Ninguno	Otros
CHOCHOPE	0,00	100,00	0,00
ILLIMO	63,79	29,31	6,90
JAYANCA	70,37	27,78	1,85
LAMBAYEQUE	50,91	32,12	16,97
MOCHUMI	29,41	64,71	5,88
MORROPE	17,71	57,29	25,00
MOTUPE	0,00	100,00	0,00
OLMOS	0,00	100,00	0,00
PACORA	53,33	40,00	6,67
SALAS	72,04	23,66	4,30
SAN JOSE	50,00	25,00	25,00
TUCUME	69,05	22,62	8,33
Media	39,72	51,87	8,41
Desviación estándar	28,86	31,82	9,08

Gráfico 22

Uso anterior de galpones para crianza de cuyes en los distritos de la provincia de Lambayeque (%)



4.6.8 Material del galpón

En la provincia de Lambayeque, los productores de cuyes emplean mayoritariamente materiales rústicos para la construcción de los muros de sus galpones, representando un 93,35 % del total de productores. Solo una minoría, equivalente al 6,42 %, utiliza material noble, lo cual puede estar relacionado con la inversión disponible o con la formalidad de la crianza. A nivel distrital, esta

tendencia también se mantiene: en todos los distritos evaluados predomina el uso de materiales rústicos. No obstante, en distritos como Pacora y Túcume, se observan porcentajes más altos de productores que optan por material noble (26,19 % y 40,00 %, respectivamente), lo que podría evidenciar un mayor desarrollo o tecnificación de los galpones en esas zonas.

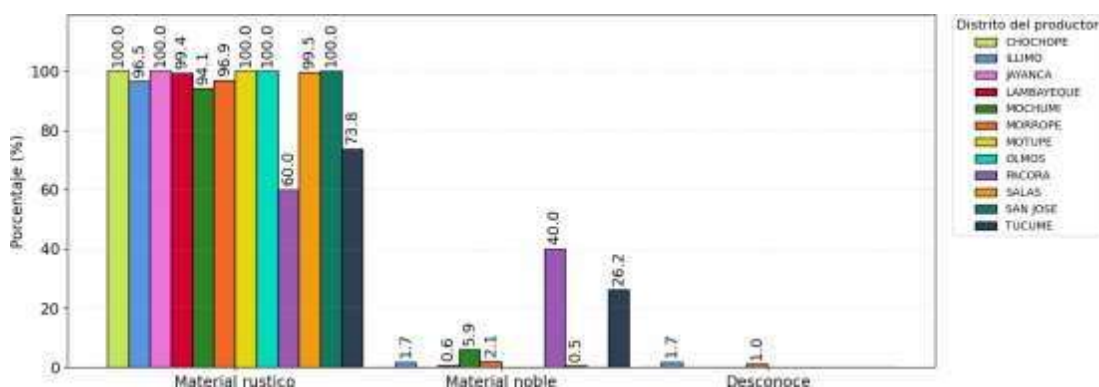
Tabla 23

Material de galpones para cuyes en la provincia de Lambayeque y distritos (%)

Distrito	Material rustico	Material noble	Desconoce
CHOCHOPE	100,00	0,00	0,00
ILLIMO	96,55	1,72	1,72
JAYANCA	100,00	0,00	0,00
LAMBAYEQUE	99,39	0,61	0,00
MOCHUMI	94,12	5,88	0,00
MORROPE	96,88	2,08	1,04
MOTUPE	100,00	0,00	0,00
OLMOS	100,00	0,00	0,00
PACORA	60,00	40,00	0,00
SALAS	99,46	0,54	0,00
SAN JOSE	100,00	0,00	0,00
TUCUME	73,81	26,19	0,00
Media	93,35	6,42	0,23
Desviación estándar	12,84	12,91	0,56

Gráfico 23

Material de galpones para cuyes en la provincia de Lambayeque y distritos (%)



4.6.8.1 Material del techo

En la provincia de Lambayeque, el material más usado en los techos de galpones para cuyes es la calamina (68,41 %), seguido de otros materiales (22,61 %) y Eternit (4,45 %). La manta arpillera es poco frecuente (4,49 %) y el Aluzinc casi no se utiliza (0,04 %). A nivel distrital, predomina la calamina en la mayoría de distritos, destacando Chóchope (100 %), Motupe (100 %), Pacora (80 %) y Mochumí (76,47 %). En Olmos, el 94,12 % emplea otros materiales, sin uso de calamina ni Eternit, y también se observa uso alternativo en Mórrope (23,96 %) y Salas (33,87 %). El Eternit se concentra en Lambayeque (20,61 %), mientras que la manta arpillera es más común en San José (18,75 %) y Mochumí (11,76 %). Salas es el único distrito que reporta Aluzinc (0,54 %), lo cual se aprecia en la tabla y gráfico 24.

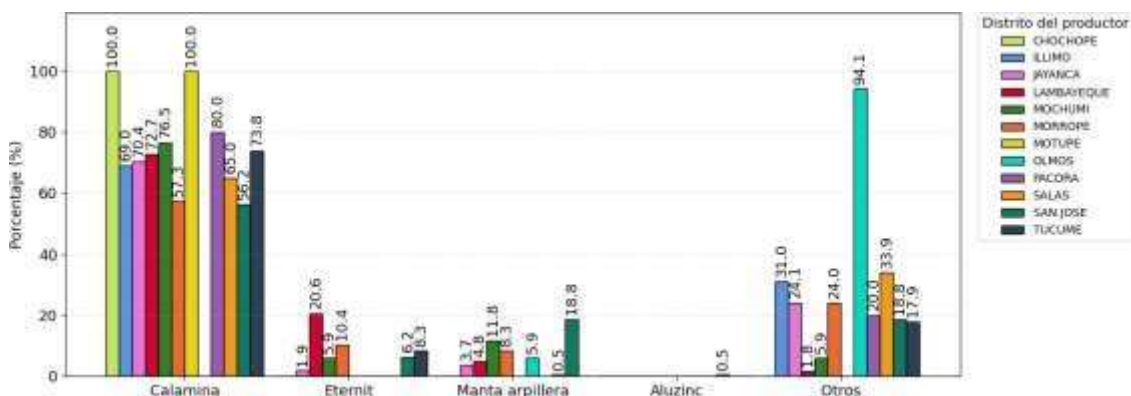
Tabla 24

Material de techo de galpones para cuyes en la provincia de Lambayeque y distritos (%)

Distrito	Calamina	Eternit	Manta arpillera	Aluzinc	Otros
CHOCHOPE	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ILLIMO	68,97	0,00	0,00	0,00	31,03
JAYANCA	70,37	1,85	3,70	0,00	24,07
LAMBAYEQUE	72,73	20,61	4,85	0,00	1,82
MOCHUMI	76,47	5,88	11,76	0,00	5,88
MORROPE	57,29	10,42	8,33	0,00	23,96
MOTUPE	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
OLMOS	0,00	0,00	5,88	0,00	94,12
PACORA	80,00	0,00	0,00	0,00	20,00
SALAS	65,05	0,00	0,54	0,54	33,87
SAN JOSE	56,25	6,25	18,75	0,00	18,75
TUCUME	73,81	8,33	0,00	0,00	17,86
Media	68,41	4,45	4,49	0,04	22,61
Desviación estándar	25,60	6,34	5,96	0,16	25,39

Gráfico 24

Material de techo de galpones para cuyes en la provincia de Lambayeque y distritos (%)



4.6.8.2 Material del piso

Tan importante como el material del techo es el material del piso donde se asientan las jaulas, se realizan actividades de recorrido y limpieza de galpón y a nivel provincial, predomina el piso de tierra que es utilizado por 98,73 % de los productores y solo un pequeño porcentaje de productores (1,08 %) utiliza cemento como material de piso. A nivel distrital, se repite esta característica, pero en los distritos de Lambayeque (2,42 %), Mochumí (5,88 %), Túcume (3,57 %) y Mórrope (1,04 %) tienen pisos de cemento, lo cual confiera mejores condiciones de crianza al galpón, pero estos bajos porcentajes indican que a pesar de los posibles beneficios del piso cementado en términos de limpieza y sanidad, su uso sigue siendo muy limitado en la zona. En la mayoría de los casos, la tierra sigue siendo el material elegido, probablemente por su bajo costo y facilidad de instalación, como se observa en la tabla y gráfico 25.

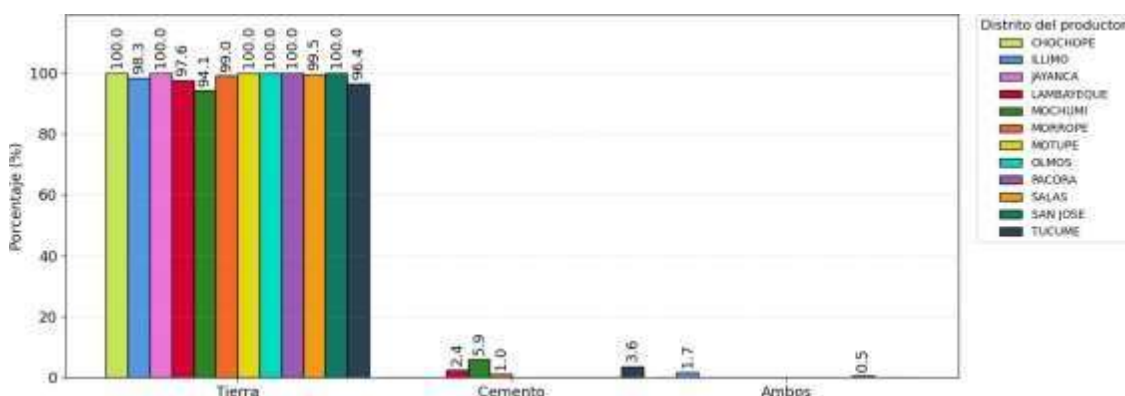
Tabla 25

Material de piso de galpones para cuyes en la provincia de Lambayeque y distritos (%)

Distrito	Tierra	Cemento	Ambos
CHOCHOPE	100,00	0,00	0,00
ILLIMO	98,28	0,00	1,72
JAYANCA	100,00	0,00	0,00
LAMBAYEQUE	97,58	2,42	0,00
MOCHUMI	94,12	5,88	0,00
MORROPE	98,96	1,04	0,00
MOTUPE	100,00	0,00	0,00
OLMOS	100,00	0,00	0,00
PACORA	100,00	0,00	0,00
SALAS	99,46	0,00	0,54
SAN JOSE	100,00	0,00	0,00
TUCUME	96,43	3,57	0,00
Media	98,73	1,08	0,19
Desviación estándar	1,87	1,92	0,51

Gráfico 25

Material de piso de galpones para cuyes en la provincia de Lambayeque y distritos (%)



4.6.8.3 Tipo de iluminación

Con base en los datos proporcionados, se observa que en la provincia de Lambayeque el 88,21 % de los productores utiliza únicamente luz natural para la iluminación de los galpones para crianza de cuyes, mientras que el 11,79 % complementa con luz eléctrica. El uso de paneles solares se reporta en el 0,74%

de los productores. No se registra el uso de luz a motor en ninguno de los distritos evaluados.

A nivel distrital, todos utilizan la luz natural, siendo exclusivo en los distritos de Chóchope y Motupe (100 %), pero el distrito de Mochumí presenta la mayor proporción de productores que utiliza luz eléctrica (29,41 %). El uso de paneles solares es prácticamente nulo en la mayoría de los distritos, a excepción de Olmos donde el 8,87% de los productores utiliza esta tecnología. Esta situación evidencia una baja adopción de soluciones energéticas sostenibles en la mayoría de productores de la provincia.

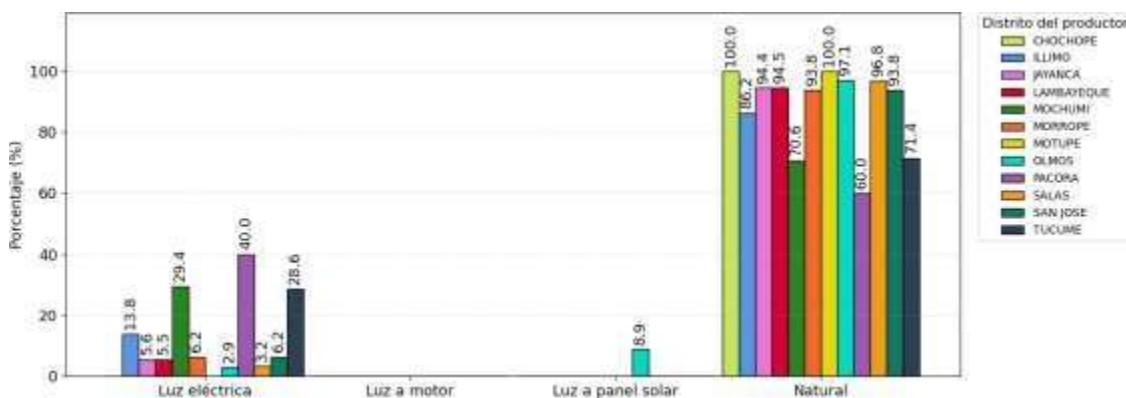
Tabla 26

Tipo de iluminación de galpones para cuyes en la provincia de Lambayeque y distritos (%)

Distrito	Luz eléctrica	Luz a motor	Luz a panel solar	Natural
CHOCHOPE	0,00	0,00	0,00	100,00
ILLIMO	13,79	0,00	0,00	86,21
JAYANCA	5,56	0,00	0,00	94,44
LAMBAYEQUE	5,45	0,00	0,00	94,55
MOCHUMI	29,41	0,00	0,00	70,59
MORROPE	6,25	0,00	0,00	93,75
MOTUPE	0,00	0,00	0,00	100,00
OLMOS	2,94	0,00	8,87	97,06
PACORA	40,00	0,00	0,00	60,00
SALAS	3,23	0,00	0,00	96,77
SAN JOSE	6,25	0,00	0,00	93,75
TUCUME	28,57	0,00	0,00	71,43
Media	11,79	0,00	0,74	88,21
Desviación estándar	13,35	0,00	2,56	13,35

Gráfico 26

Tipo de iluminación de galpones para cuyes en los distritos de la provincia de Lambayeque (%)



4.7 ALIMENTACION

4.7.1 Agua

a. Fuente de agua

El consumo de agua de bebida ad libitum influye positivamente sobre el número de crías nacidas vivas al parto, determinando el aumento de la camada ya que provee mayor cantidad de leche a la madre (Quiroz, 2022).

Como observamos en la tabla y gráfico 27, En la provincia de Lambayeque, el acceso al agua potable para los cuyes no es uniforme entre los distritos. En promedio, el 32,82 % de los productores utiliza agua potable, mientras que el 66,62 % recurre al agua del subsuelo, y el 0,56% utiliza agua del río.

A nivel distrital, los productores de San José destacan por tener el mayor porcentaje de uso de agua potable (62,50 %), seguido por Lambayeque (57,58 %), Salas (53,76 %), Mochumí (52,94 %) y Jayanca (51,85 %). Por el contrario, en distritos como Motupe, Olmos y Mórrope, el agua del subsuelo es constituye la mayor fuente empleada, representando el 100, 97,06 y 97,06 % de productores respectivamente. El uso de agua del río se da en cantidad pequeña de productores como Illimo (1,72 %), Salas (3,23 %) y Túcume (1,19 %).

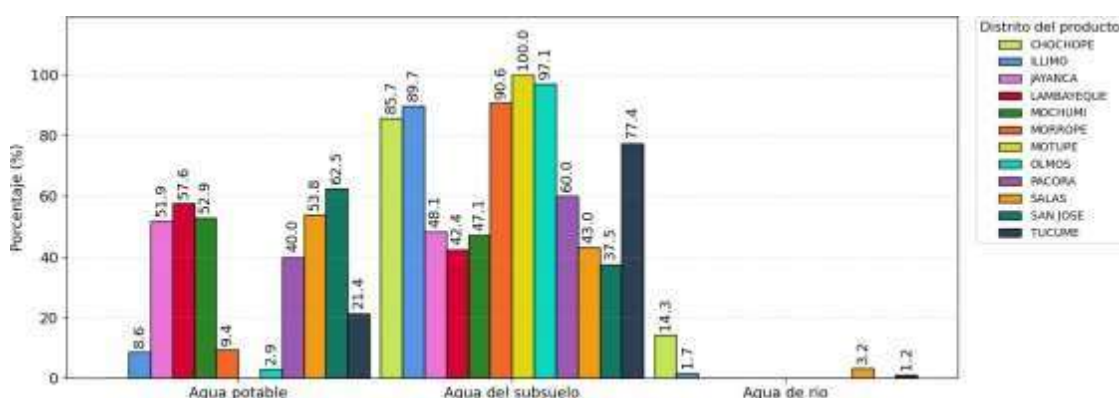
Tabla 27

Fuente de agua para cuyes en la provincia de Lambayeque y distritos (%)

Distrito	Agua potable	Agua del subsuelo	Agua del rio
CHOCHOPE	0,00	85,71	14,29
ILLIMO	8,62	89,66	1,72
JAYANCA	51,85	48,15	0,00
LAMBAYEQUE	57,58	42,42	0,00
MOCHUMI	52,94	47,06	0,00
MORROPE	9,38	90,62	0,00
MOTUPE	0,00	100,00	0,00
OLMOS	2,94	97,06	0,00
PACORA	40,00	60,00	0,00
SALAS	53,76	43,01	3,23
SAN JOSE	62,50	37,50	0,00
TUCUME	21,43	77,38	1,19
Media	30,08	68,21	1,70
Desviación estándar	25,18	24,04	4,09

Gráfico 27

Fuente de agua para cuyes en la provincia de Lambayeque y distritos (%)



b. Análisis de calidad del agua

El agua puede ser la vía de contagio de enfermedades como la *E. coli* sobre todo en zonas donde hay letrinas públicas cerca de las granjas, así mismo los análisis brindan información sobre el contenido de sales u otros elementos que pueden afectar el consumo y salud de los animales (Corrales, 2019). En la provincia de Lambayeque, se observa que el análisis del agua de bebida no es una práctica común entre los productores de cuyes. A nivel provincial, el 97,74 % de los

criadores no realiza este control, mientras que solo el 2,26 % sí lo hace. Esta tendencia se refleja también a nivel distrital, donde la totalidad de productores en distritos como Chóchope, Íllimo, Jayanca, Mochumí, Mórrope, Motupe, Olmos, Salas y San José no analizan el agua que suministran a sus animales. Solo en algunos distritos como Lambayeque, Pacora y Túcume hay productores que sí realizan este control, con 3,03 %, 13,33 % y 10,71 % respectivamente., como se ve en la tabla y gráfico 28.

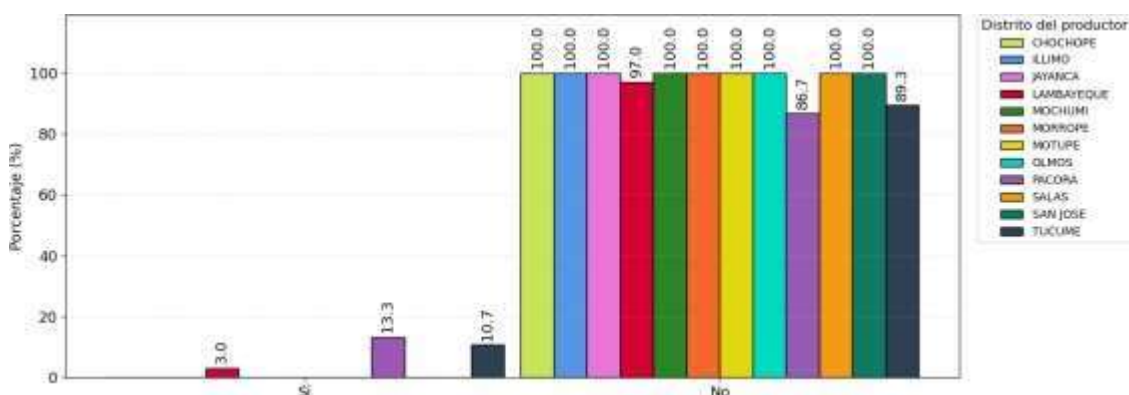
Tabla 28

Realiza análisis de agua para cuyes en la provincia de Lambayeque y distritos (%)

Distrito	Si	No
CHOCHOPE	0,00	100,00
ILLIMO	0,00	100,00
JAYANCA	0,00	100,00
LAMBAYEQUE	3,03	96,97
MOCHUMI	0,00	100,00
MORROPE	0,00	100,00
MOTUPE	0,00	100,00
OLMOS	0,00	100,00
PACORA	13,33	86,67
SALAS	0,00	100,00
SAN JOSE	0,00	100,00
TUCUME	10,71	89,29
Media	2,26	97,74
Desviación estándar	4,68	4,68

Gráfico 28

Realiza análisis de agua para cuyes en la provincia de Lambayeque y distritos (%)



c. Tipo de análisis de agua realizados

En la provincia de Lambayeque, entre los productores que realizan análisis de agua, el 92.60% efectúa únicamente análisis de calidad microbiológica, mientras que el 7.40% realiza ambos tipos de análisis (físicoquímico y microbiológico). No se reporta ningún productor que realice solo análisis de calidad físicoquímica. A nivel distrital, se observa que, en Lambayeque y Pacora, el 100% de los productores que analizan el agua lo hace únicamente con enfoque microbiológico. En Túcume, el 77,80 % de productores se enfoca en el análisis microbiológico, mientras que el 22,20 % realiza ambos tipos de análisis, lo cual evidencia un enfoque más integral en la verificación de la calidad del agua.

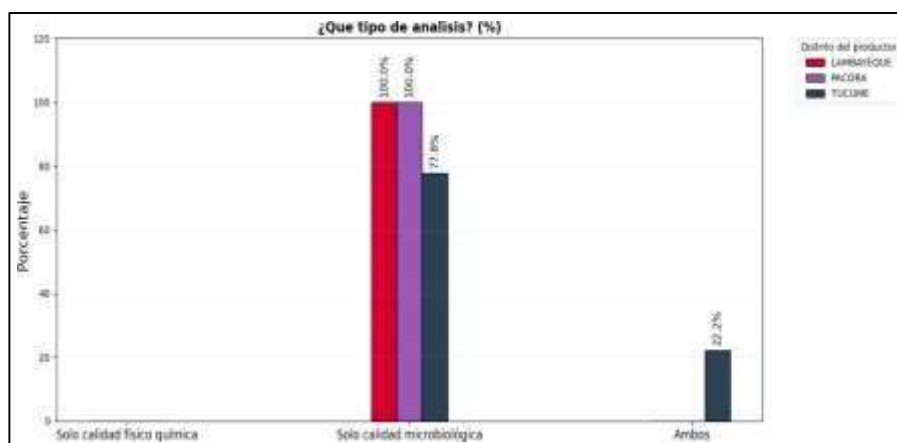
Tabla 29

Tipo de análisis de agua para crianza de cuyes en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%)

Distrito	Solo calidad físicoquímica	Solo calidad microbiológica	Ambos
LAMBAYEQUE	0,00%	100,00%	0,00%
PACORA	0,00%	100,00%	0,00%
TUCUME	0,00%	77,80%	22,20%
Media	0,00%	92,60%	7,40%
Desviación estándar	0,00%	12,82%	12,82%

Gráfico 29

Tipo de análisis de agua para crianza de cuyes en los distritos de la provincia de Lambayeque (%)



d. Forma de suministro de agua

En la provincia de Lambayeque, el 32,66 % de los productores utiliza pocillos de arcilla como dispositivo principal para suministrar agua a sus cuyes, 2,70 % emplea bebederos automáticos. Sin embargo, un 64,63 % de los productores no utiliza estos dispositivos porque no brinda agua a los animales, lo que representa una práctica aún común la provincia, afectando el peso al nacimiento porque limita la producción de leche de las reproductoras lactantes (Chauca, 1994). A nivel distrital, se observa que en San José (81,25 %), Mochumí (64,71 %) y Túcume (58,33 %) hay una mayor proporción de criadores que utilizan pocillos de arcilla. Los distritos donde se reporta el uso de bebederos automáticos fueron Mochumí con un 29,41 % y en Lambayeque 3,03 % los utiliza. Por otro lado, la práctica de no suministrar agua afecta el uso de este dispositivo de suministro está en todos los distritos evaluados pero el porcentaje menor de esta práctica inadecuada se da en el distrito de Mochumí, donde 5,88% de los productores no utiliza pocillos de arcilla como se ve en la tabla y gráfico 30.

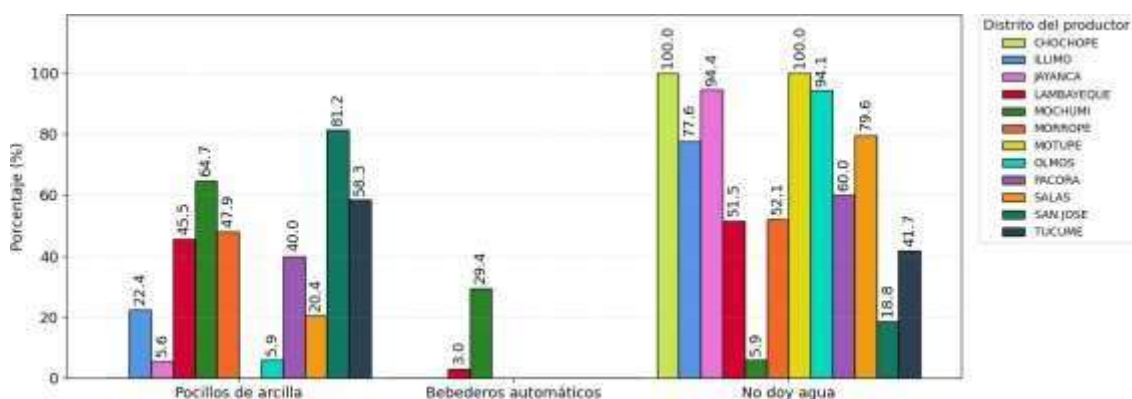
Tabla 30

Forma de suministro de agua para crianza de cuyes en la provincia de Lambayeque y distritos (%)

Distrito	Pocillos de arcilla	Bebederos automáticos	No doy agua
CHOCHOPE	0,00	0,00	100,00
ILLIMO	22,41	0,00	77,59
JAYANCA	5,56	0,00	94,44
LAMBAYEQUE	45,45	3,03	51,52
MOCHUMI	64,71	29,41	5,88
MORROPE	47,92	0,00	52,08
MOTUPE	0,00	0,00	100,00
OLMOS	5,88	0,00	94,12
PACORA	40,00	0,00	60,00
SALAS	20,43	0,00	79,57
SAN JOSE	81,25	0,00	18,75
TUCUME	58,33	0,00	41,67
Media	32,66	2,70	64,63
Desviación estándar	27,53	8,46	31,75

Gráfico 30

Forma de suministro de agua para crianza de cuyes en los distritos de la provincia de Lambayeque (%)



4.7.2 Forraje

a. Tipo de forraje

En la provincia de Lambayeque el 71,90 % de productores alimenta a sus cuyes con maíz chala como fuente de forraje, un 8,10 % de productores utiliza alfalfa y 20,00 % utiliza ambos forrajes. A nivel distrital, se observa que el 100 % de productores del distrito de Olmos utiliza maíz chala, pero en ningún distrito hay

uso exclusivo de alfalfa, pero si hay combinación de ambos forrajes en todos los distritos evaluados excepto en el distrito de Olmos.

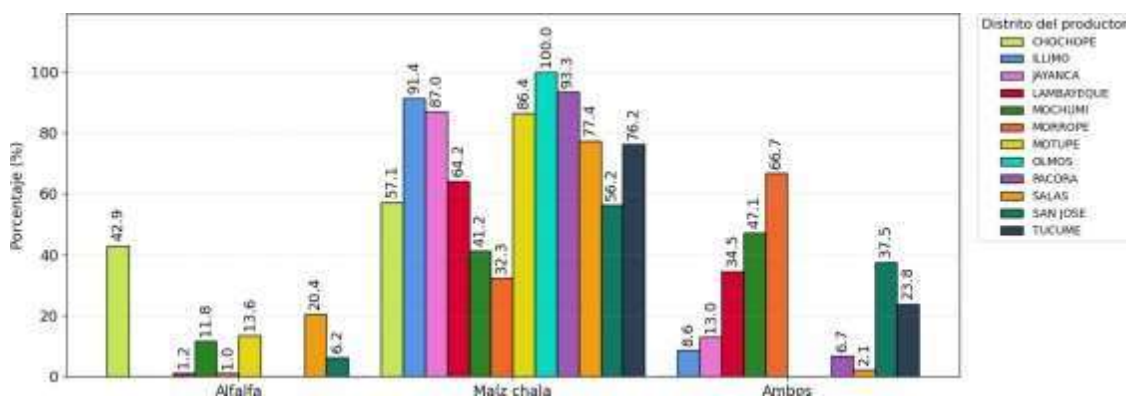
Tabla 31

Forraje suministrado a cuyes en la provincia de Lambayeque y distritos (%)

Distrito	Alfalfa	Maíz chala	Ambos
CHOCHOPE	42,86	57,14	0,00
ILLIMO	0,00	91,38	8,62
JAYANCA	0,00	87,04	12,96
LAMBAYEQUE	1,21	64,24	34,55
MOCHUMI	11,76	41,18	47,06
MORROPE	1,04	32,29	66,67
MOTUPE	13,64	86,36	0,00
OLMOS	0,00	100,00	0,00
PACORA	0,00	93,33	6,67
SALAS	20,43	77,42	2,15
SAN JOSE	6,25	56,25	37,50
TUCUME	0,00	76,19	23,81
Media	8,10	71,90	20,00
Desviación estándar	12,91	21,64	21,99

Gráfico 31

Forraje suministrado a cuyes en los distritos de la provincia de Lambayeque (%)



b. Procedencia del forraje

En la provincia de Lambayeque, el 49,92 % de los productores cultiva su propio forraje, mientras que el 50,08 % lo compra, evidenciando un comportamiento casi equilibrado. Sin embargo, a nivel distrital existe alta variabilidad: en Chóchope (100 %), Motupe (100 %) y Olmos (97,06 %) predomina casi

totalmente la producción propia, lo que podría mejorar la rentabilidad al reducir costos de alimentación. En contraste, Jayanca (92,59 %), Lambayeque (97,40 %) y Túcume (92,90 %) dependen del forraje comprado. En general, en la mayoría de distritos la compra supera al autocultivo, excepto en Chóchope, Olmos, Pacora, Motupe, Salas y San José, donde prevalece el forraje propio, según la tabla y gráfico 32. como vemos en la tabla y gráfico 32.

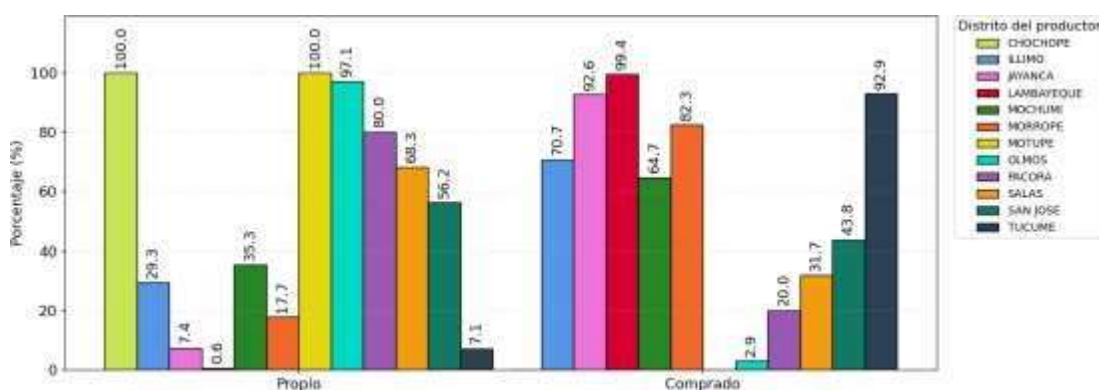
Tabla 32

Procedencia de forraje suministrado para crianza de cuyes en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%)

Distrito	Propio	Comprado
CHOCHEPE	100,00	0,00
ILLIMO	29,31	70,69
JAYANCA	7,41	92,59
LAMBAYEQUE	0,61	99,39
MOCHUMI	35,29	64,71
MORROPE	17,71	82,29
MOTUPE	100,00	0,00
OLMOS	97,06	2,94
PACORA	80,00	20,00
SALAS	68,28	31,72
SAN JOSE	56,25	43,75
TUCUME	7,14	92,86
Media	49,92	50,08
Desviación estándar	38,45	38,45

Gráfico 32

Procedencia del forraje suministrado para crianza de cuyes en los distritos de la provincia de Lambayeque (%)



c. Forrajes autocultivados

A nivel de la provincia de Lambayeque, el principal cultivo forrajero entre los productores que cultivan su propio alimento es el maíz chala, con un uso promedio del 71,80 %, seguido por la alfalfa con 21,44 %. El pasto Cuba y otros forrajes son mínimamente utilizados, representando el 0,99 % y 5,77 % respectivamente. A nivel distrital, se observa que la mayoría de los distritos como Íllimo, Olmos, Pacora, Salas y Túcume, el 100% de los productores siembra maíz chala. Solo en Lambayeque se cultiva exclusivamente alfalfa, mientras que en los otros distritos los productores reportan la siembra de ambos cultivos. Cabe resaltar que el distrito de San José presenta la mayor diversidad forrajera, incluyendo alfalfa (33,33 %), maíz chala (33,33 %), pasto Cuba (11,12 %) y otros forrajes que pueden ser pastos naturales que es una práctica común para ayudar en la alimentación de cuyes (22,22 %), lo cual lo diferencia del resto de distritos evaluados, como se aprecia en la tabla y gráfico 33.

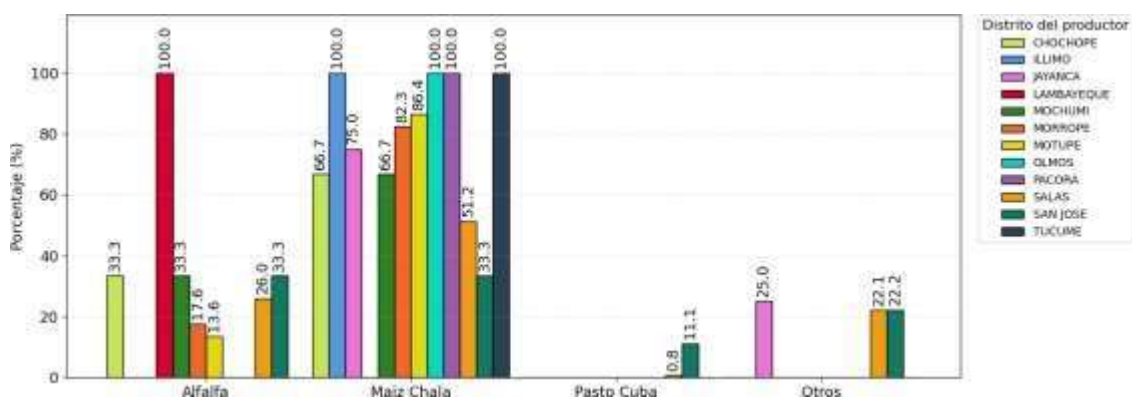
Tabla 33

Forrajes auto cultivados para cuyes en la provincia de Lambayeque y distritos (%)

Distrito	Alfalfa	Maiz Chala	Pasto Cuba	Otros
CHOCHOPE	33,33	66,67	0,00	0,00
ILLIMO	0,00	100,00	0,00	0,00
JAYANCA	0,00	75,00	0,00	25,00
LAMBAYEQUE	100,00	0,00	0,00	0,00
MOCHUMI	33,33	66,67	0,00	0,00
MORROPE	17,65	82,35	0,00	0,00
MOTUPE	13,64	86,36	0,00	0,00
OLMOS	0,00	100,00	0,00	0,00
PACORA	0,00	100,00	0,00	0,00
SALAS	25,98	51,18	0,79	22,05
SAN JOSE	33,33	33,33	11,12	22,22
TUCUME	0,00	100,00	0,00	0,00
Media	21,44	71,80	0,99	5,77
Desviación estándar	28,59	31,08	3,20	10,47

Gráfico 33

Forrajes auto cultivados para cuyes en la provincia de Lambayeque y distritos (%)



d. Asistencia técnica para conducir su cultivo

A nivel de la provincia de Lambayeque, se evidencia que el 94,04 % de los productores no recibe asistencia técnica para la producción de forraje, mientras que solo el 5,97 % sí la recibe. Esta situación limita el manejo eficiente de los cultivos forrajeros. A nivel distrital, se observa que la mayoría de distritos no cuenta con productores que accedan a asistencia técnica, con excepción de Mochumí, donde el 33,30% de productores sí recibe apoyo técnico, Pacora con 8,33 % y salas con 29,92 %. En los demás distritos, la asistencia técnica es completamente ausente.

Tabla 34

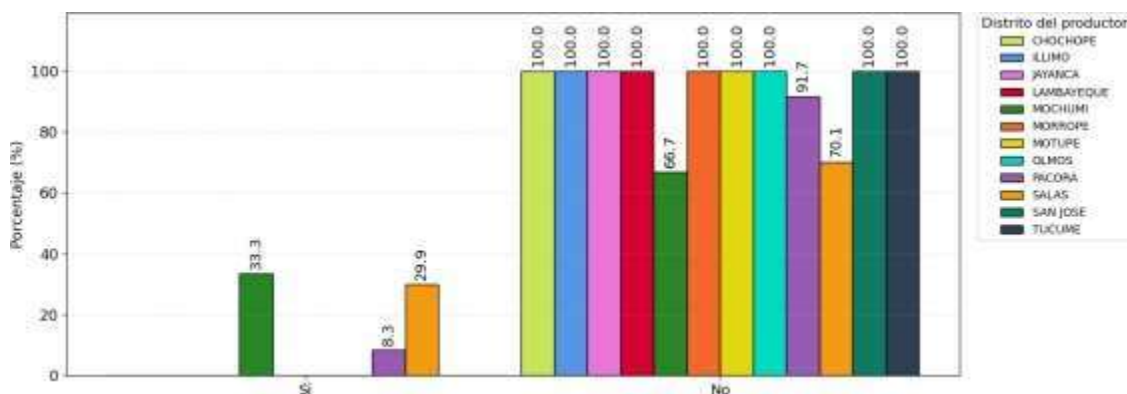
Recepción de asistencia técnica para cultivos en la provincia de Lambayeque y distritos (%)

Distrito	Si	No
CHOCHOPE	0,00	100,00
ILLIMO	0,00	100,00
JAYANCA	0,00	100,00
LAMBAYEQUE	0,00	100,00
MOCHUMI	33,33	66,67
MORROPE	0,00	100,00
MOTUPE	0,00	100,00
OLMOS	0,00	100,00
PACORA	8,33	91,67
SALAS	29,92	70,08

SAN JOSE	0,00	100,00
TUCUME	0,00	100,00
Media	5,97	94,04
Desviación estándar	12,24	12,24

Gráfico 34

Recepción de asistencia técnica para cultivos en los distritos de la provincia de Lambayeque (%)



e. Características no deseadas del forraje comprado

A nivel de la provincia de Lambayeque, el principal problema que enfrentan los productores al momento de adquirir forraje es la poca cantidad disponible por compra, señalada por el 52,47 % de los encuestados. Le sigue la variabilidad en la calidad del forraje, con un 25,91 %, y en menor proporción, el precio elevado, reportado por el 21,62 % de productores. A nivel distrital, en Salas, Mochumí y Pacora, más del 70,00 % de productores indican que el problema principal es la escasa cantidad de forraje adquirida. Por otro lado, en San José, el 71,43 % de productores considera que el alto costo del forraje es su mayor dificultad. En cuanto a la calidad variable, destaca el distrito de Olmos, donde el 100,00 % de los encuestados señala este problema como el más relevante, como se aprecia en la tabla y gráfico 35.

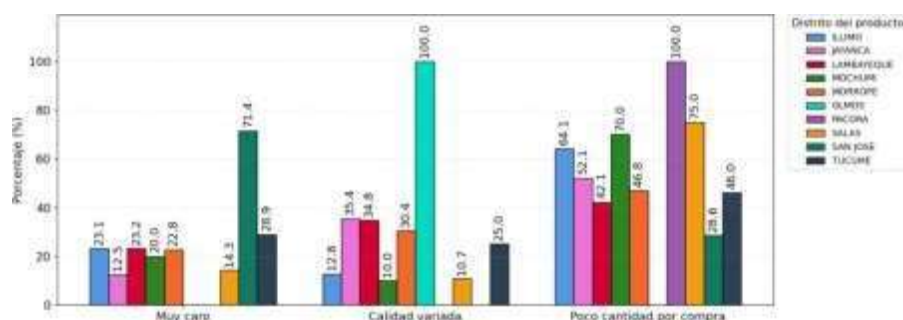
Tabla 35

Aspectos desfavorables en forrajes comprados para alimentar cuyes cultivos en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%)

Distrito	Muy caro	Calidad variada	Poco cantidad por compra
ILLIMO	23,08	12,82	64,10
JAYANCA	12,50	35,42	52,08
LAMBAYEQUE	23,17	34,76	42,07
MOCHUMI	20,00	10,00	70,00
MORROPE	22,78	30,38	46,84
OLMOS	0,00	100,00	0,00
PACORA	0,00	0,00	100,00
SALAS	14,29	10,71	75,00
SAN JOSE	71,43	0,00	28,57
TUCUME	28,95	25,00	46,05
Media	21,62	25,91	52,47
Desviación estándar	20,04	29,21	27,31

Gráfico 35

Aspectos desfavorables en forrajes comparados para alimentar cuyes cultivos en los distritos de la provincia de Lambayeque (%)



4.7.3 Concentrado

a. Uso de concentrado en alimentación de cuyes

En la provincia de Lambayeque, el uso de concentrado en la alimentación de cuyes no está generalizado: el 83,19 % de productores no lo utiliza, el 14,44 % sí lo incorpora y el 2,37 % lo usa ocasionalmente, lo que puede limitar el desempeño productivo de cuyes mejorados al no cubrirse completamente sus requerimientos nutricionales solo con forraje. A nivel distrital, predominan los productores que no usan concentrado en Chóchope (100 %), Motupe (100 %), Olmos (100 %), Salas (89,66 %) y Jayanca (98,15 %). En contraste, el mayor

uso se registra en Mochumí (52,94 %) y Túcume (32,14 %). También se observa adopción en San José (25,00 %), Pacora (20,00 %) y Mórrope (17,71 %). El uso ocasional destaca en Mórrope (11,46 %), Lambayeque (4,85 %), Mochumí (5,88 %) y San José (6,25 %).

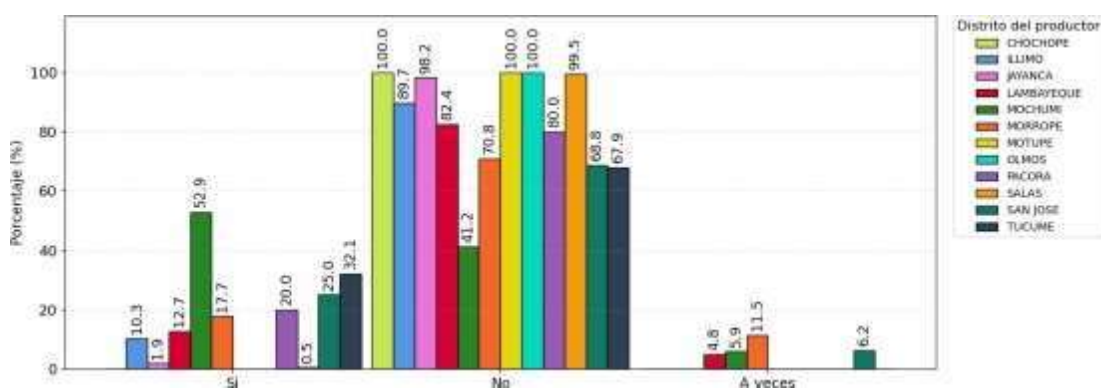
Tabla 36

Uso de concentrado en la alimentación de cuyes en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%)

Distrito	Si	No	A veces
CHOCHOPE	0,00	100,00	0,00
ILLIMO	10,34	89,66	0,00
JAYANCA	1,85	98,15	0,00
LAMBAYEQUE	12,73	82,42	4,85
MOCHUMI	52,94	41,18	5,88
MORROPE	17,71	70,83	11,46
MOTUPE	0,00	100,00	0,00
OLMOS	0,00	100,00	0,00
PACORA	20,00	80,00	0,00
SALAS	0,54	99,46	0,00
SAN JOSE	25,00	68,75	6,25
TUCUME	32,14	67,86	0,00
Media	14,44	83,19	2,37
Desviación estándar	16,36	18,46	3,83

Gráfico 36

Uso de concentrado en la alimentación de cuyes en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%)



b. Procedencia del concentrado

En la provincia de Lambayeque, el 86,94 % de productores compra el alimento balanceado para sus cuyes y el 13,06 % lo prepara por cuenta propia. A nivel distrital, predomina la compra en todos los distritos, alcanzando el 100 % en Íllimo, Jayanca, Mochumí, Pacora y Salas, y el 96,30 % en Túcume. No obstante, en Mórrope destaca una mayor elaboración propia (35,29 %) y San José muestra una tendencia diferente, ya que el 50 % de productores prepara su alimento balanceado, como vemos en la tabla y gráfico 37.

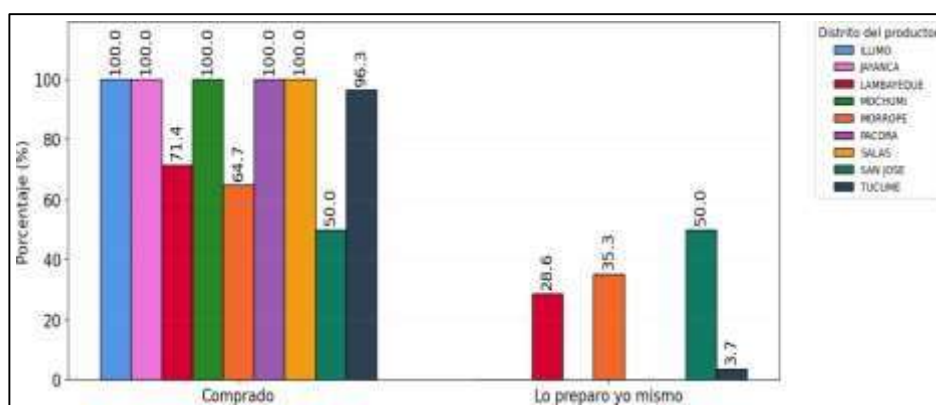
Tabla 37

Procedencia del concentrado para alimentar cuyes cultivos en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%)

Distrito	Comprado	Lo preparo yo mismo
ILLIMO	100,00	0,00
JAYANCA	100,00	0,00
LAMBAYEQUE	71,43	28,57
MOCHUMI	100,00	0,00
MORROPE	64,71	35,29
PACORA	100,00	0,00
SALAS	100,00	0,00
SAN JOSE	50,00	50,00
TUCUME	96,30	3,70
Media	86,94	13,06
Desviación estándar	19,49	19,49

Gráfico 37

Procedencia del concentrado para alimentar cuyes cultivos en los distritos de la provincia de Lambayeque (%)



c. Presentación del concentrado

En la provincia de Lambayeque, el 58,57 % de productores usa alimento balanceado en pellet, mientras que el 39,89 % lo suministra en harina. A nivel distrital, el pellet predomina en Pacora (100 %) y Jayanca (100 %), seguido de Túcume (96,15 %), Íllimo (83,33 %), Mochumí (80,00 %) y Lambayeque (50,00 %). En contraste, el uso de harina destaca en Lambayeque (50 %) y es total en Salas (100 %) y San José (100 %).

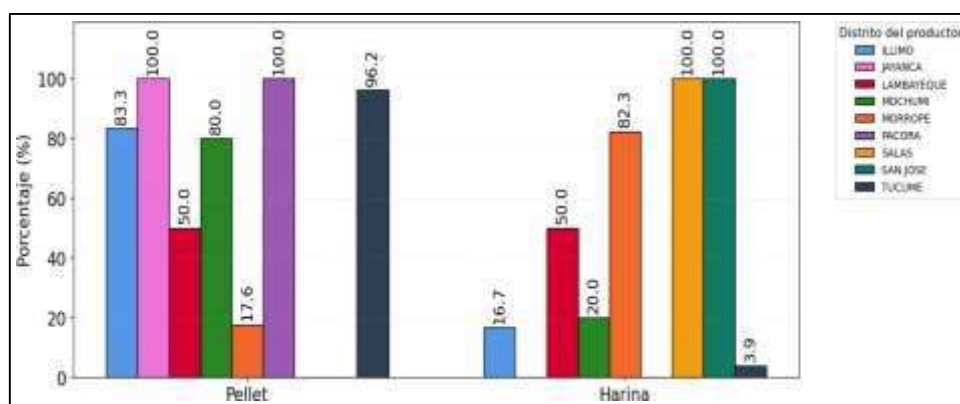
Tabla 38

Presentación del concentrado para alimentar cuyes cultivos en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%)

Distrito	Pellet	Harina	No precisa
ILLIMO	83,33	16,67	0,00
JAYANCA	100,00	0,00	0,00
LAMBAYEQUE	50,00	50,00	0,00
MOCHUMI	80,00	10,00	10,00
MORROPE	17,65	82,35	0,00
PACORA	100,00	0,00	0,00
SALAS	0,00	100,00	0,00
SAN JOSE	0,00	100,00	0,00
TUCUME	96,15	0,00	3,85
Media	58,57	39,89	1,54
Desviación estándar	42,61	43,79	3,42

Gráfico 38

Presentación del concentrado para alimentar cuyes cultivos en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%)



d. Si la respuesta es pellet ¿Por qué motivo lo prefiere?

A nivel de la provincia de Lambayeque, se observa que el 80,25 % de los productores que utilizan alimento peletizado consideran que este genera menor desperdicio en el comedero, mientras que un 5,47 % indica que utiliza el pellet para lograr una mayor ganancia de peso y un 14,29 % de productores atribuye a otros fundamentos el uso de alimento peletizado.

A nivel distrital, todos los productores de los distritos de Íllimo, Pacora y Túcume destacan el menor desperdicio como la principal ventaja del uso del pellet. En Mórrope y Mochumí, si bien la mayoría coincide con esta percepción, también hay un grupo que señala la mejora en la ganancia de peso. Por otro lado, en el distrito de Jayanca el 100,00 % lo utiliza por otros motivos, pudiendo deberse a las donaciones de alimento que realiza el gobierno regional a los productores de cuyes que han sido beneficiados con el financiamiento de sus proyectos.

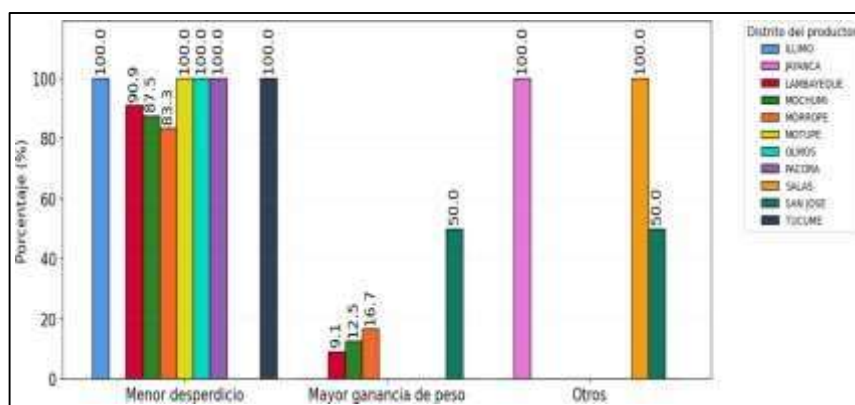
Tabla 39

Causas de preferencia de alimento peletizado en alimentación de cuyes en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%)

Distrito	Menor desperdicio	Mayor ganancia de peso	Otros
ILLIMO	100,00	0,00	0,00
JAYANCA	0,00	0,00	100,00
LAMBAYEQUE	90,91	9,09	0,00
MOCHUMI	87,50	12,50	0,00
MORROPE	83,33	16,67	0,00
PACORA	100,00	0,00	0,00
TUCUME	100,00	0,00	0,00
Media	80,25	5,47	14,29
Desviación estándar	36,02	7,16	37,80

Gráfico 39

Causas de preferencia de alimento peletizado en alimentación de cuyes en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%)



e. Motivos de disconformidad del concentrado que utiliza

En la provincia de Lambayeque, el 86,46 % de los productores manifiesta no tener quejas respecto al alimento utilizado en la crianza de cuyes al momento del estudio, mientras que un 13,01 % lo considera muy caro. La percepción de mala calidad del alimento se presenta en menor proporción, alcanzando solo un 0,53% a nivel provincial. A nivel distrital, todos los productores de los distritos de Jayanca, Pacora y Salas, seguido por los productores de Lambayeque donde el 90,48 % de productores no tiene quejas respecto al alimento utilizado. Solo en los distritos de Illimo y Mochumí, el 33,33 % de los productores percibe el alimento como caro y solo un 4,76 % de productores indica que es de mala calidad, siendo el único distrito donde la mala calidad está reportada como tal.

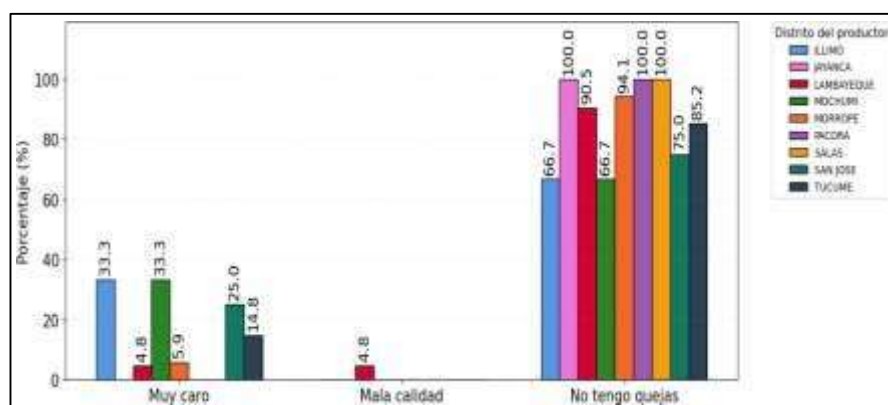
Tabla 40

Motivos de disconformidad del alimento balanceado actual en alimentación de cuyes en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%)

Distrito	Muy caro	Mala calidad	No tengo quejas
ILLIMO	33,33	0,00	66,67
JAYANCA	0,00	0,00	100,00
LAMBAYEQUE	4,76	4,76	90,48
MOCHUMI	33,33	0,00	66,67
MORROPE	5,88	0,00	94,12
PACORA	0,00	0,00	100,00
SALAS	0,00	0,00	100,00
SAN JOSE	25,00	0,00	75,00
TUCUME	14,81	0,00	85,19
Media	13,01	0,53	86,46
Desviación estándar	14,14	1,59	13,88

Gráfico 40

Motivos de disconformidad del alimento balanceado actual en alimentación de cuyes en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%)



4.8 SANIDAD

4.8.1 Frecuencia de limpieza de excretas en el galpón

En la provincia de Lambayeque, la mayor parte de los productores de cuyes realiza la limpieza de las jaulas y pozas de forma semanal (44,43 %), seguida por una frecuencia diaria (30,80 %). Una menor proporción realiza esta actividad de manera quincenal (21,30 %) y solo el 3,47 % la realiza mensualmente.

A nivel distrital, se observa que en Lambayeque el 51,52 % de los productores realiza limpieza diaria, mientras que en Olmos el 97,06 % lo hace semanalmente.

En Motupe destaca la limpieza quincenal con un 68,15 %, y en Salas 47,31 % de productores. Por otro lado, la frecuencia mensual tiene baja presencia, encontrándose principalmente en Mochumí (17,65 %) y en menor medida en San José (6,25 %), Jayanca (5,56 %), Mórrope (5,21 %) e Íllimo (3,45 %). Estos datos muestran una tendencia general hacia la limpieza semanal, aunque persisten diferencias entre distritos que podrían incidir en la calidad sanitaria del entorno de crianza como se observa en la tabla y gráfico 41.

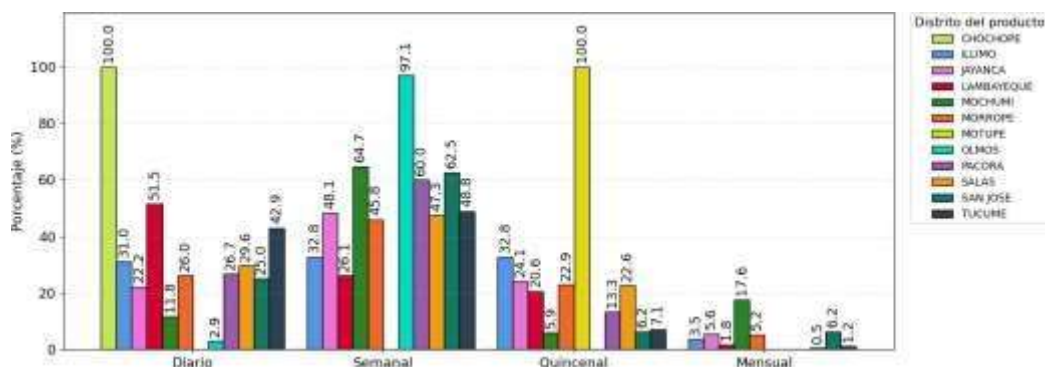
Tabla 41

Frecuencia de limpia de excretas en el galpón de cuyes en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%)

Distrito	Diario	Semanal	Quincenal	Mensual
CHOCHOPE	100,00	0,00	0,00	0,00
ILLIMO	31,03	32,76	32,76	3,45
JAYANCA	22,22	48,15	24,07	5,56
LAMBAYEQUE	51,52	26,06	20,61	1,82
MOCHUMI	11,76	64,71	5,88	17,65
MORROPE	26,04	45,83	22,92	5,21
MOTUPE	0,00	0,00	100,00	0,00
OLMOS	2,94	97,06	0,00	0,00
PACORA	26,67	60,00	13,33	0,00
SALAS	29,57	47,31	22,58	0,54
SAN JOSE	25,00	62,50	6,25	6,25
TUCUME	42,86	48,81	7,14	1,19
Media	30,80	44,43	21,30	3,47
Desviación estándar	26,28	27,33	26,92	5,05

Gráfico 41

Frecuencia de limpia de excretas en el galpón de cuyes en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%)



4.8.2 Destino de las excretas de cuyes

En la provincia de Lambayeque, el 71,75 % de los productores destina las excretas de los cuyes al campo de cultivo como abono orgánico, lo cual constituye una práctica común y sostenible. Por otro lado, el 10,51 % de productores opta por vender estas excretas como abono, mientras que un 17,74 % de ellos las entrega a las personas encargadas de la limpieza de los galpones, lo cual constituye una práctica habitual principalmente en pequeños productores que no disponen de un terreno de cultivo propio y que alimentan con forraje comprado a sus animales.

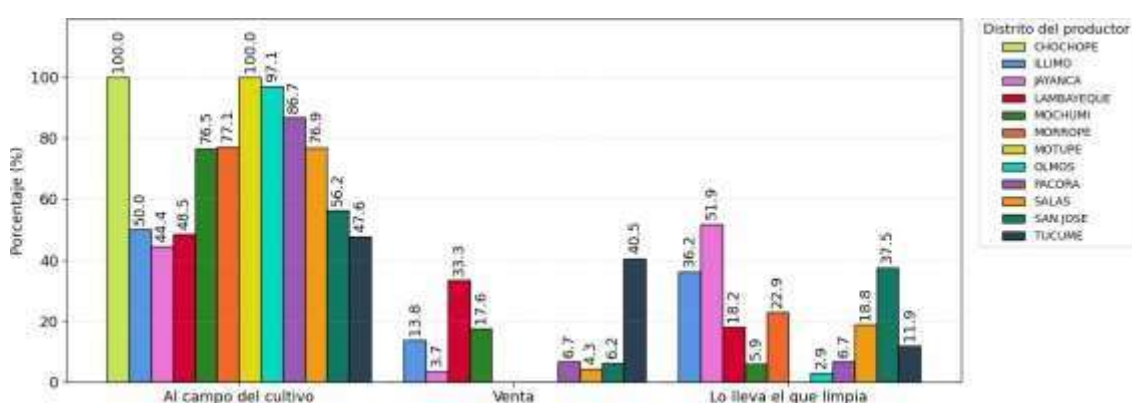
A nivel distrital, se observa que la mayoría de los productores en todos los distritos también reutiliza las excretas en el campo, siendo esta práctica más frecuente en distritos como Chóchope (100,00 %), Motupe (100,00 %), Olmos (97,06 %), Pacora (86,67%) Salas (76,88 %). Sin embargo, Túcume presenta el mayor porcentaje de productores que venden las excretas (40,48 %), mientras que en Jayanca (51,85 %) y San José (37,50%) de productores las entrega a quienes colaboran con la limpieza. Estos datos vistos en la tabla y gráfico 42, reflejan distintas estrategias de manejo de residuos en los galpones de cuyes a nivel distrital en la provincia de Lambayeque.

Tabla 42*Destino de las excretas en los distritos de la provincia de Lambayeque (%)*

Distrito	Al campo del cultivo	Venta	Lo lleva el que limpia
CHOCHOPE	100,00	0,00	0,00
ILLIMO	50,00	13,79	36,21
JAYANCA	44,44	3,70	51,85
LAMBAYEQUE	48,48	33,33	18,18
MOCHUMI	76,47	17,65	5,88
MORROPE	77,08	0,00	22,92
MOTUPE	100,00	0,00	0,00
OLMOS	97,06	0,00	2,94
PACORA	86,67	6,67	6,67
SALAS	76,88	4,30	18,82
SAN JOSE	56,25	6,25	37,50
TUCUME	47,62	40,48	11,90
Media	71,75	10,51	17,74
Desviación estándar	21,57	13,62	16,70

Gráfico 42

Destino de las excretas en los distritos de la provincia de Lambayeque (%)



4.8.3 Problemas de sanidad

A nivel de la provincia de Lambayeque, el 43,23 % de los productores encuestados manifiestan presentar problemas sanitarios en sus crianzas de cuyes, mientras que un 56,77 % indica no tener inconvenientes en este aspecto. A nivel distrital, se observa una importante variabilidad. En distritos como Olmos (97,06 %), Motupe (100,00 %) y la mitad de productores de Jayanca (50,00 declara no tener problemas

sanitarios, lo que sugiere un manejo adecuado o condiciones favorables. En contraste, distritos como Mochumí (82,35 %), Pacora (66,67 %), Salas (56,99 %) y Túcume (75,00 %) presentan una alta proporción de productores con presencia de problemas sanitarios, lo que refleja una necesidad urgente de fortalecer las prácticas de sanidad animal en estas zonas. Esta diferencia entre distritos pone en evidencia la disparidad en el manejo técnico y acceso a servicios veterinarios, siendo necesario implementar estrategias focalizadas para mejorar la salud animal en las áreas más afectadas.

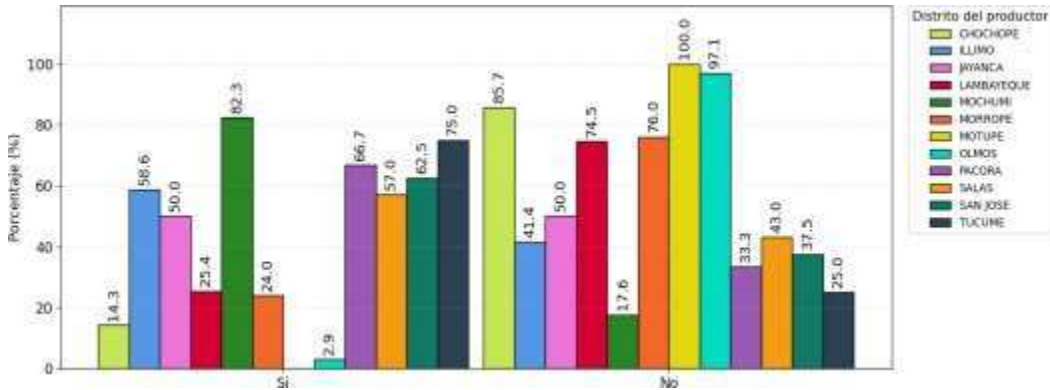
Tabla 43

Presencia de problemas de sanidad en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%)

Distrito	Si	No
CHOCHOPE	14,29	85,71
ILLIMO	58,62	41,38
JAYANCA	50,00	50,00
LAMBAYEQUE	25,45	74,55
MOCHUMI	82,35	17,65
MORROPE	23,96	76,04
MOTUPE	0,00	100,00
OLMOS	2,94	97,06
PACORA	66,67	33,33
SALAS	56,99	43,01
SAN JOSE	62,50	37,50
TUCUME	75,00	25,00
Media	43,23	56,77
Desviación estándar	28,52	28,52

Gráfico 43

Presencia de problemas de sanidad en la provincia de Lambayeque y distritos (%)



a. Enfermedades internas

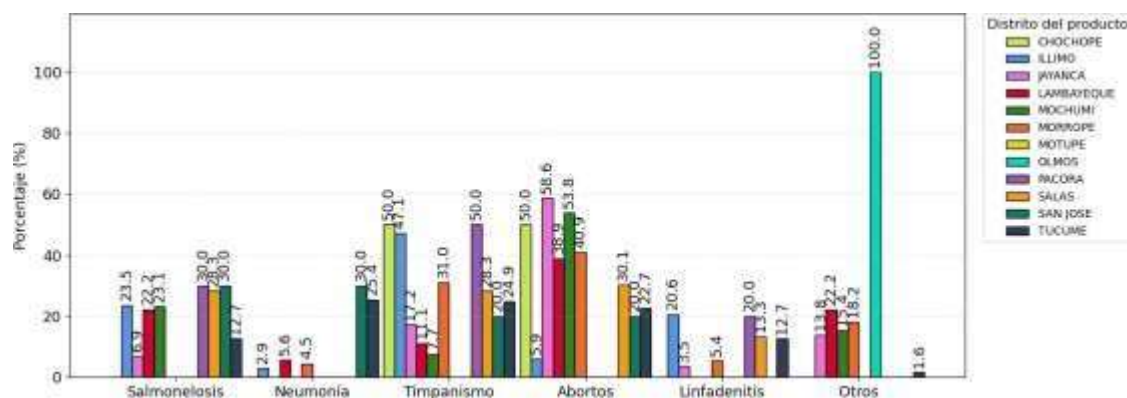
En la provincia de Lambayeque, los productores que reportan problemas sanitarios en sus animales señalan con mayor frecuencia la aparición de timpanismo (26,12 %) y abortos en reproductoras (29,17 %) como las principales afecciones. Les siguen, aunque en menor medida, casos de salmonelosis (16,06 %), enfermedades no identificadas (15,56 %), neumonía (6,22 %) y linfadenitis (6,86 %). A nivel distrital, los resultados muestran variaciones significativas. Por ejemplo, se observa una alta prevalencia de timpanismo en los distritos de Motupe y Pacora con 50 % en ambos distritos e Íllimo con 47,10 %. Una presencia importante de salmonelosis (16,06 %) y linfadenitis (6,86 %). En Lambayeque, el principal problema identificado son los abortos y otros tipos de enfermedades en el mismo porcentaje de productores (22,20 %), seguido por neumonía (5,60 %). En el distrito de Olmos el 100 % de productores manifestó que sus animales han presentado enfermedades poco comunes que no son conocidas en el galpón. En los distritos de Jayanca, Mochumí, Motupe y Salas el principal problema sanitario es la presencia de abortos, como se ve en la tabla y gráfico 44.

Tabla 44*Enfermedades internas de cuyes en la provincia de Lambayeque y distritos (%)*

Distrito	Salmonelosis	Neumonía	Timpanismo	Abortos	Linfadenitis	Otros
CHOCHOPE	0,00	0,00	50,00	50,00	0,00	0,00
ILLIMO	23,50	2,90	47,10	5,90	20,60	0,00
JAYANCA	6,90	0,00	17,24	58,62	3,45	13,79
LAMBAYEQUE	22,20	5,60	11,10	38,90	0,00	22,20
MOCHUMI	23,10	0,00	7,70	53,80	0,00	15,40
MORROPE	0,00	4,50	31,00	40,90	5,40	18,20
MOTUPE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
OLMOS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
PACORA	30,00	0,00	50,00	0,00	20,00	0,00
SALAS	28,30	0,00	28,30	30,10	13,30	0,00
SAN JOSE	30,00	30,00	20,00	20,00	0,00	0,00
TUCUME	12,70	25,40	24,90	22,70	12,70	1,60
Media	16,06	6,22	26,12	29,17	6,86	15,56
Desviación estándar	15,39	6,52	24,21	31,29	5,61	16,98

Gráfico 44

Enfermedades internas de cuyes en la provincia de Lambayeque y distritos (%)

**b. Ectoparásitos**

La presencia de ectoparásitos muchas veces pasa desapercibida por los productores y producen retardo en el crecimiento y puede desencadenar en mortalidad en casos agudos (Huaman, et. al., 2020). En la provincia de Lambayeque, los principales problemas de ectoparásitos en la crianza de cuyes son la presencia de pulgas y piojos, reportada por el 42,40 % de los productores, seguida por la sarna con 27,80 % y, en menor medida, micosis con 11,63 %. A

nivel distrital, como se ve en la tabla y gráfico 45 los productores de Motupe y Olmos manifestaron no tener problemas con ectoparásitos, evidenciando un manejo adecuado en este aspecto, sin embargo, la incidencia de pulgas y piojos afecta desde el 13,50 % a 66,70 % de productores de los otros distritos de Lambayeque. El problema de sarna se da entre el 11,10 % a 48,15 % de los productores de los distritos evaluados. El distrito con mayor problema de micosis se presenta en los distritos de Lambayeque (22,20%), Mórrope (46 %), San José (28,60 %) y Túcume (21,00 %). Estos resultados reflejan la necesidad de implementar medidas de control sanitario específicas en cada zona para prevenir la proliferación de ectoparásitos en los cuyes.

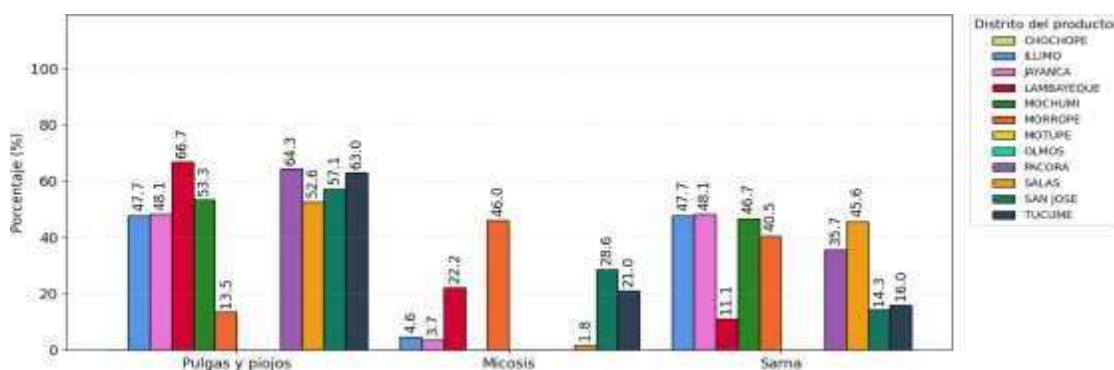
Tabla 45

Ectoparásitos en cuyes de los distritos de la provincia de Lambayeque (%)

Distrito	Pulgas y piojos	Micosis	Sarna
CHOCHOPE	0,00	0,00	0,00
ILLIMO	47,70	4,60	47,70
JAYANCA	48,15	3,70	48,15
LAMBAYEQUE	66,70	22,20	11,10
MOCHUMI	53,30	0,00	46,70
MORROPE	13,50	46,00	40,50
MOTUPE	0,00	0,00	0,00
OLMOS	0,00	0,00	0,00
PACORA	64,30	0,00	35,70
SALAS	52,60	1,80	45,60
SAN JOSE	57,10	28,60	14,30
TUCUME	63,00	21,00	16,00
Media	42,40	11,63	27,80
Desviación estándar	25,35	15,55	19,63

Gráfico 45

Ectoparásitos en cuyes de los distritos de la provincia de Lambayeque (%)



c. Alternativas de solución a problemas sanitarios

En la provincia de Lambayeque, para el control de problemas sanitarios el 35,46 % de productores aplica otras técnicas no incluidas en el estudio, el 29,62 % consulta a veterinarios, el 23,26 % recurre a otros productores y el 11,66 % busca soluciones en internet. A nivel distrital, los métodos no convencionales predominan en Motupe (100,00 %) y Olmos (94,12 %), mientras que en Chóchope, 100 % de productores consultan a veterinarios, principalmente ante enfermedades internas, según la tabla y gráfico 46.

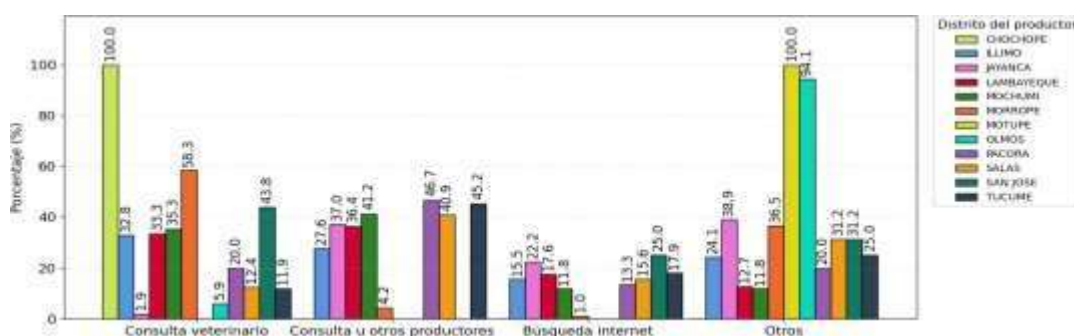
Tabla 46

Alternativas de solución a problemas sanitarios en la provincia de Lambayeque y distritos (%)

Distrito	Consulta veterinario	Consulta u otros productores	Búsqueda internet	Otros
CHOCHOPE	100,00	0,00	0,00	0,00
ILLIMO	32,76	27,59	15,52	24,14
JAYANCA	1,85	37,04	22,22	38,89
LAMBAYEQUE	33,33	36,36	17,58	12,73
MOCHUMI	35,29	41,18	11,76	11,76
MORROPE	58,33	4,17	1,04	36,46
MOTUPE	0,00	0,00	0,00	100,00
OLMOS	5,88	0,00	0,00	94,12
PACORA	20,00	46,67	13,33	20,00
SALAS	12,37	40,86	15,59	31,18
SAN JOSE	43,75	0,00	25,00	31,25
TUCUME	11,90	45,24	17,86	25,00
Media	29,62	23,26	11,66	35,46
Desviación estándar	28,52	20,38	9,13	30,85

Gráfico 46

Alternativas de solución a problemas sanitarios en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%)



d. Apertura de cuyes muertos para diagnosticar la enfermedad causante

En la provincia de Lambayeque, el 91,48 % de productores no realiza necropsias (apertura del animal muerto) para identificar la causa de muerte, y solo el 8,52 % sí lo hace. A nivel distrital, esta práctica es casi inexistente, siendo nula en Chóchope, Motupe y Jayanca, y muy baja en Olmos (2,94 %), Íllimo (5,17 %) y Mórrope (5,21 %). Solo en Pacora (33,33 %) y San José (25,00 %) se registra una mayor proporción de productores que aplican esta medida sanitaria, como se ve en la tabla y gráfico 47

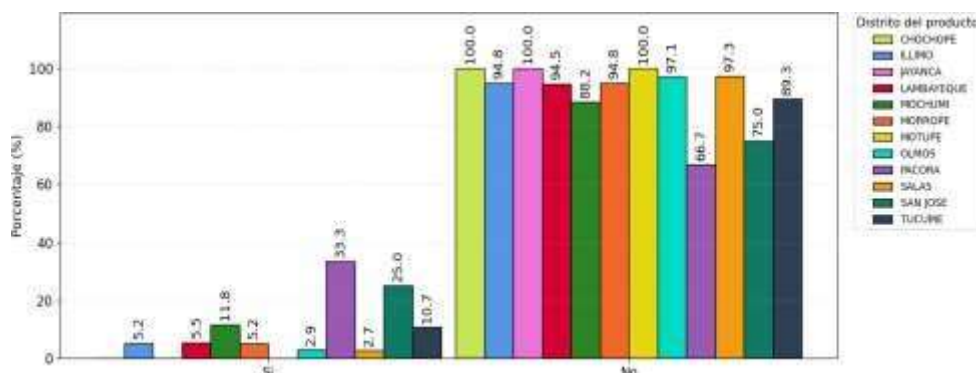
Tabla 47

Apertura de cuyes muertos para ver la enfermedad causante en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%)

Distrito	Si	No
CHOCHOPE	0,00	100,00
ILLIMO	5,17	94,83
JAYANCA	0,00	100,00
LAMBAYEQUE	5,45	94,55
MOCHUMI	11,76	88,24
MORROPE	5,21	94,79
MOTUPE	0,00	100,00
OLMOS	2,94	97,06
PACORA	33,33	66,67
SALAS	2,69	97,31
SAN JOSE	25,00	75,00
TUCUME	10,71	89,29
Media	8,52	91,48
Desviación estándar	10,52	10,52

Gráfico 47

Apertura de cuyes muertos para ver la enfermedad causante en la provincia de Lambayeque y distritos (%)



e. Motivo por el que no abre un cuy muerto

En la provincia de Lambayeque, aunque el desconocimiento sigue siendo una causa importante para no abrir cuyes muertos (15,31 %), la mayoría de productores (73,73 %) indica otros motivos como causa principal. Un 10,96 % de productores considera que esta práctica representa un riesgo para la salud. A nivel distrital, esta tendencia se repite: en distritos como Motupe, Olmos y Pacora, el 100% de productores señala "otros" motivos, continuando esta tendencia en Mórrope con 90,11 % de productores. Sin embargo en Salas y Túcume destaca un mayor porcentaje de quienes lo consideran riesgoso (23,76 % y 37,84 %, respectivamente).

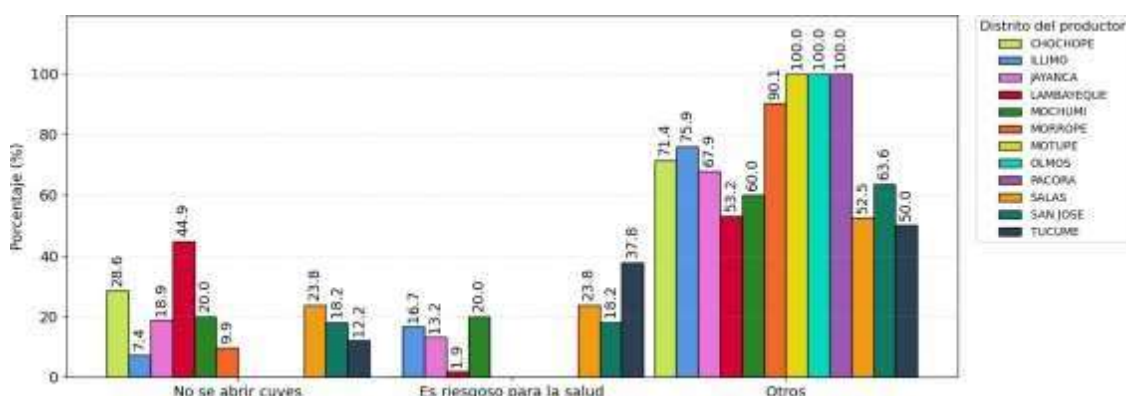
Tabla 48

Motivo para no abrir cuyes muertos en la provincia de Lambayeque y distritos (%)

Distrito	No se abrir cuyes	Es riesgoso para la salud	Otros
CHOCHOPE	28,57	0,00	71,43
ILLIMO	7,41	16,67	75,93
JAYANCA	18,87	13,21	67,92
LAMBAYEQUE	44,87	1,92	53,21
MOCHUMI	20,00	20,00	60,00
MORROPE	9,89	0,00	90,11
MOTUPE	0,00	0,00	100,00
OLMOS	0,00	0,00	100,00
PACORA	0,00	0,00	100,00
SALAS	23,76	23,76	52,49
SAN JOSE	18,18	18,18	63,64
TUCUME	12,16	37,84	50,00
Media	15,31	10,96	73,73
Desviación estándar	13,38	12,58	19,33

Gráfico 48

Motivo para no abrir cuyes muertos en la provincia de Lambayeque y distritos (%)



f. Mortalidad de cuyes por categoría más frecuente

En la provincia de Lambayeque, la mortalidad de cuyes se concentra principalmente en la etapa de recría, con un promedio de 33,45 %, siendo la más afectada en la mayoría de distritos; destacan Íllimo, Lambayeque, Mórrope y Túcume, donde la mortalidad en recría supera el 50 %. En Jayanca (22,22 %) y Salas (24,19 %) predomina la mortalidad de lactantes. La mortalidad técnica en reproductoras es de

2 %, cumpliéndose en Motupe, Olmos, Pacora y San José. Además, el 29,05 % de productores señala que la mortalidad ocurre en más de una categoría y el 29,99 % no identifica con claridad la etapa, debido a la falta de registros técnicos.

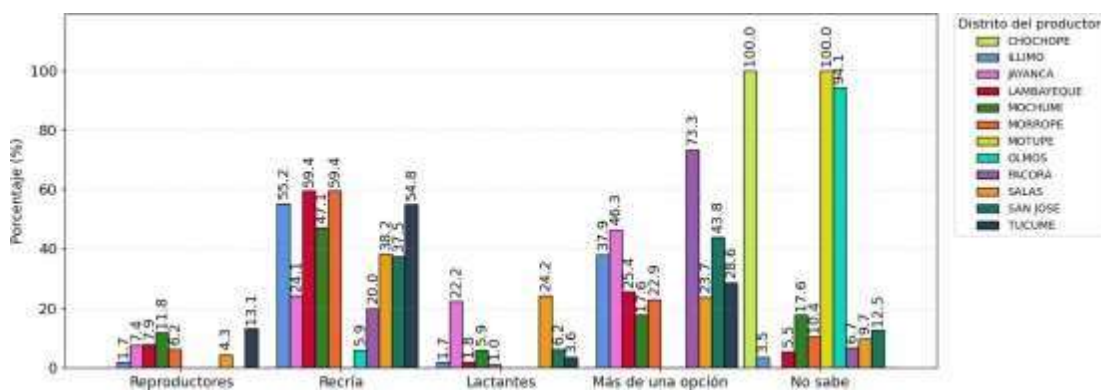
Tabla 49

Mortalidad de cuyes por categoría más frecuente en la provincia de Lambayeque y distritos (%)

Distrito	Reproductores	Recría	Lactantes	Más de una opción	No sabe
CHOCHOPE	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
ILLIMO	1,72	55,17	1,72	37,93	3,45
JAYANCA	7,41	24,07	22,22	46,30	0,00
LAMBAYEQUE	7,88	59,39	1,82	25,45	5,45
MOCHUMI	11,76	47,06	5,88	17,65	17,65
MORROPE	6,25	59,38	1,04	22,92	10,42
MOTUPE	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
OLMOS	0,00	5,88	0,00	0,00	94,12
PACORA	0,00	20,00	0,00	73,33	6,67
SALAS	4,30	38,17	24,19	23,66	9,68
SAN JOSE	0,00	37,50	6,25	43,75	12,50
TUCUME	13,10	54,76	3,57	28,57	0,00
Media	4,37	33,45	5,56	26,63	29,99
Desviación estándar	4,85	22,89	8,54	21,79	41,36

Gráfico 49

Mortalidad de cuyes por categoría más frecuente en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%)



g. Tratamiento de cuyes muertos

En la provincia de Lambayeque, el manejo de cuyes muertos es clave para evitar la propagación de enfermedades, especialmente cuando no se identifica la causa de muerte. Los métodos de disposición más usados son: entierro (64,37 %), arrojo a la basura (19,33 %) e incineración (3,51 %), जबकि el 12,79 % emplea más de una opción. A nivel distrital, predominan prácticas más responsables en Mochumí (88,24 %), Olmos (97,10 %) y Pacora (86,70 %), donde se opta mayormente por el entierro. En contraste, en Jayanca (55,56 %) y San José (50,00 %) destaca la eliminación en basura, lo que puede representar un riesgo sanitario. En Chóchope (100,00 %), todos los productores usan más de una alternativa para desechar los cuyes muertos.

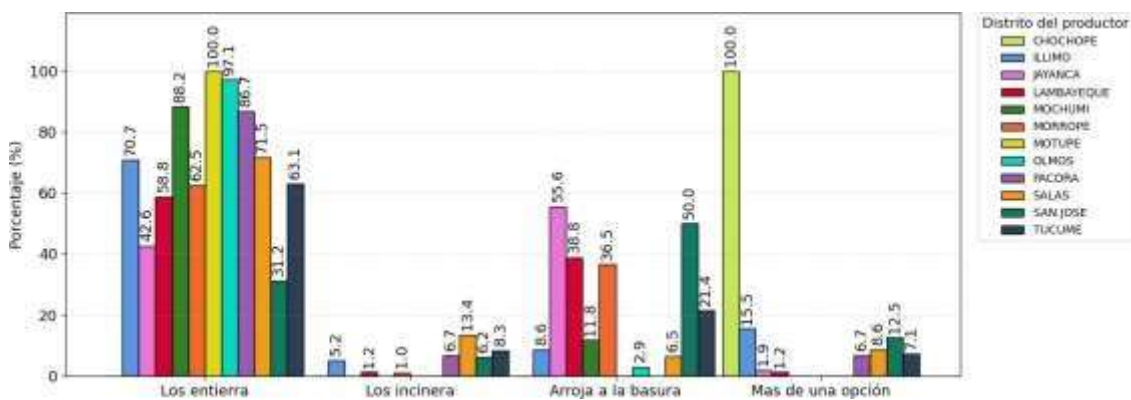
Tabla 50

Tratamiento de cuyes muertos en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%)

Distrito	Los entierra	Los incinera	Arroja a la basura	Mas de una opción
CHOCHOPE	0,00	0,00	0,00	100,00
ILLIMO	70,69	5,17	8,62	15,52
JAYANCA	42,59	0,00	55,56	1,85
LAMBAYEQUE	58,79	1,21	38,79	1,21
MOCHUMI	88,24	0,00	11,76	0,00
MORROPE	62,50	1,04	36,46	0,00
MOTUPE	100,00	0,00	0,00	0,00
OLMOS	97,06	0,00	2,94	0,00
PACORA	86,67	6,67	0,00	6,67
SALAS	71,51	13,44	6,45	8,60
SAN JOSE	31,25	6,25	50,00	12,50
TUCUME	63,10	8,33	21,43	7,14
Media	64,37	3,51	19,33	12,79
Desviación estándar	28,99	4,42	20,58	27,97

Gráfico 50

Tratamiento de cuyes muertos en la provincia de Lambayeque y distritos (%)



h. Influencia del verano en la mortalidad de cuyes

El aumento de la temperatura puede generar problemas de salud y aumentar la mortalidad en la crianza de cuyes. En la provincia de Lambayeque, el 43,28 % de productores indica que ha experimentado un incremento en la mortalidad debido a este factor, mientras que el 56,72 % considera que no se incrementó la mortalidad. A nivel distrital, se observa que, en la mayoría de los distritos, como Illimo (70,69 %), Mochumí (82,35 %), Pacora (86,67 %) y Túcume (80,95 %), los productores reportan un aumento en la mortalidad superior al 70 %. En cambio, en distritos como Chóchope, Motupe (100.00%) y Olmos (94,12 %), la mayoría no ha tenido este problema. Estos resultados reflejan la variabilidad en el impacto del verano de 2024 sobre la mortalidad de cuyes como se aprecia en la tabla y gráfico 51.

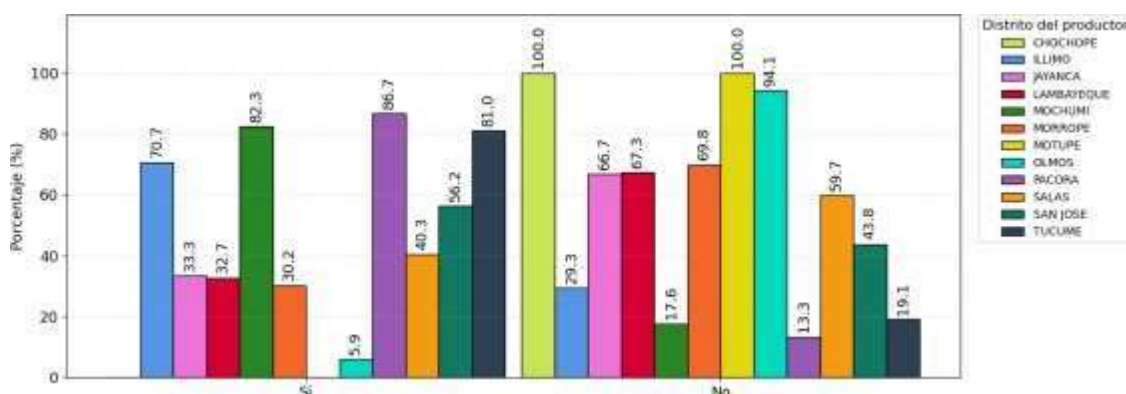
Tabla 51

Efecto del verano en mortalidad de cuyes en la provincia de Lambayeque y distritos (%)

Distrito	Si	No
CHOCHOPE	0,00	100,00
ILLIMO	70,69	29,31
JAYANCA	33,33	66,67
LAMBAYEQUE	32,73	67,27
MOCHUMI	82,35	17,65
MORROPE	30,21	69,79
MOTUPE	0,00	100,00
OLMOS	5,88	94,12
PACORA	86,67	13,33
SALAS	40,32	59,68
SAN JOSE	56,25	43,75
TUCUME	80,95	19,05
Media	43,28	56,72
Desviación estándar	32,03	32,03

Gráfico 51

Efecto del verano en mortalidad de cuyes en la provincia de Lambayeque y distritos (%)



i. Enfermedades presentes en el verano

Durante el verano en la provincia de Lambayeque, el aborto fue la enfermedad principal, afectando al 28,11 % de productores, la neumonía se presentó en 5,70 % de productores y la salmonelosis solo en 14,73 % de productores. Otras enfermedades se presentaron en el 21,09 % de productores. A nivel distrital, en Jayanca, Mochumí y Pacora, el aborto afectó a más del 50,00 % de productores, en los distritos de Motupe y Chóchope sólo se presentaron abortos con 50,00 % en cada uno, y en el 100,00 % de productores de Olmos tuvo problemas con otras

enfermedades. Estos resultados reflejan la necesidad de fortalecer las estrategias sanitarias para mejorar la salud de los cuyes en época de verano.

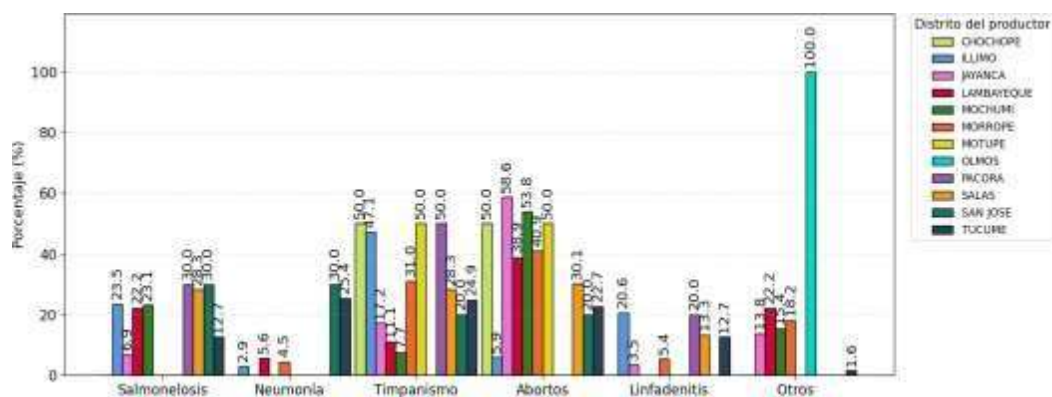
Tabla 52

Enfermedades presentes en el verano en la provincia de Lambayeque y distritos en estudio (%)

Distrito	Salmonelosis	Neumonía	Timpanismo	Abortos	Linfadenitis	Otros
CHOCHOPE	0,00	0,00	50,00	50,00	0,00	0,00
ILLIMO	23,50	2,90	47,10	5,90	20,60	0,00
JAYANCA	6,90	0,00	17,24	58,62	3,45	13,79
LAMBAYEQUE	22,20	5,60	11,10	38,90	0,00	22,20
MOCHUMI	23,10	0,00	7,70	53,80	0,00	15,40
MORROPE	0,00	4,50	31,00	40,90	5,40	18,20
MOTUPE	0,00	0,00	50,00	50,00	0,00	0,00
OLMOS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
PACORA	30,00	0,00	50,00	0,00	20,00	0,00
SALAS	28,30	0,00	28,30	30,10	13,30	0,00
SAN JOSE	30,00	30,00	20,00	20,00	0,00	0,00
TUCUME	12,70	25,40	24,90	22,70	12,70	1,60
Media	14,73	5,70	28,11	30,91	6,29	14,27
Desviación estándar	12,74	10,51	17,83	21,12	8,14	28,30

Gráfico 52

Enfermedades presentes en el verano en la provincia de Lambayeque y distritos (%)



j. Temperatura interna del galpón en verano

En la provincia de Lambayeque, las temperaturas dentro de los galpones mostraron variaciones durante el verano. El 20,55 % de productores reportó temperaturas entre 30 y 35 °C, el 5,07 % indicó rangos entre 21 y 30 °C, y sólo un 0,29 % de productores mencionó temperaturas de 15 a 20 °C. No obstante, la

mayoría de los productores (74,10 %) desconoce la temperatura que se presenta en sus criaderos. A nivel distrital, las temperaturas más elevadas (30 a 35 °C) se registraron en Pacora (80.00 %), Túcume (47,62 %) e Íllimo (39,66 %), mientras que en Jayanca y Motupe, Lambayeque y Mórrope y Olmos más del 90% de productores desconocen la temperatura interna como se aprecia en la tabla y gráfico 53.

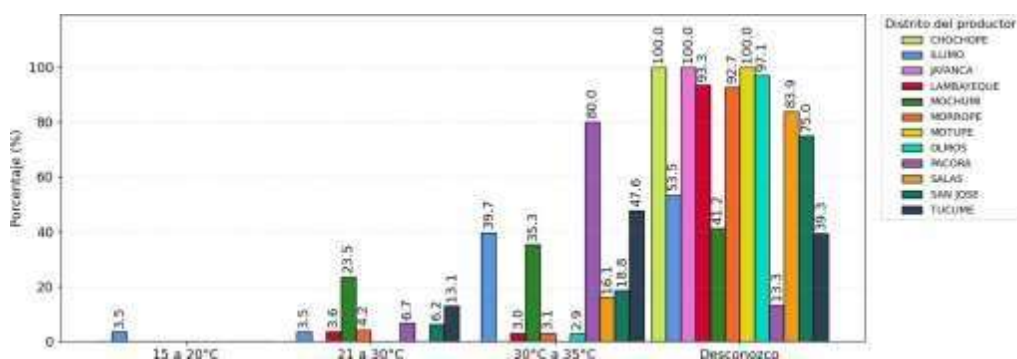
Tabla 53

Temperatura interna del galpón en verano en la provincia de Lambayeque y distritos estudiados (%)

Distrito	15 a 20°C	21 a 30°C	30°C a 35°C	Desconozco
CHOCHOPE	0,00	0,00	0,00	100,00
ILLIMO	3,45	3,45	39,66	53,45
JAYANCA	0,00	0,00	0,00	100,00
LAMBAYEQUE	0,00	3,64	3,03	93,33
MOCHUMI	0,00	23,53	35,29	41,18
MORROPE	0,00	4,17	3,13	92,71
MOTUPE	0,00	0,00	0,00	100,00
OLMOS	0,00	0,00	2,94	97,06
PACORA	0,00	6,67	80,00	13,33
SALAS	0,00	0,00	16,13	83,87
SAN JOSE	0,00	6,25	18,75	75,00
TUCUME	0,00	13,10	47,62	39,29
Media	0,29	5,07	20,55	74,10
Desviación estándar	1,00	7,03	25,33	29,80

Gráfico 53

Temperatura interna de galpón en verano en la provincia de Lambayeque y distritos (%)



k. Medición de temperatura interna

En la provincia de Lambayeque, el 66,94 % de productores utiliza la sensación corporal para medir la temperatura en los criaderos. Sólo el 5,83 % de productores usa termómetro y 5,77 % controla la temperatura vía internet. A nivel distrital, Túcume y Pacora presentan uso de métodos técnicos, con un 23,81 % y 20,00 % de uso de termómetro respectivamente, y 20,00 % de productores de Pacora y 19,05 % de Túcume utiliza internet para monitorear la temperatura. En contraste, el 100 % de productores de Chóchope y Motupe y 93,33 % de Lambayeque se guían de la percepción corporal para determinar la temperatura del criadero.

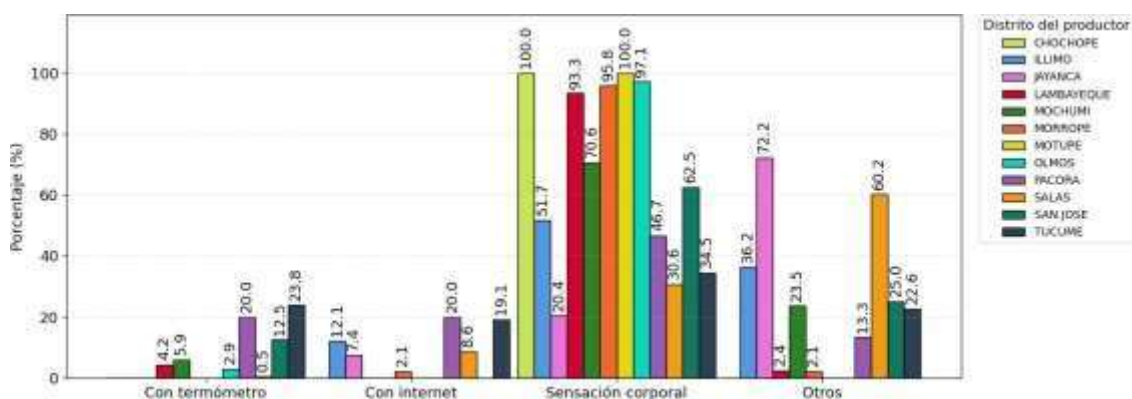
Tabla 54

Medición de temperatura interna de galpón en la provincia de Lambayeque y distritos (%)

Distrito	Con termómetro	Con internet	Sensación corporal	Otros
CHOCHOPE	0,00	0,00	100,00	0,00
ILLIMO	0,00	12,07	51,72	36,21
JAYANCA	0,00	7,41	20,37	72,22
LAMBAYEQUE	4,24	0,00	93,33	2,42
MOCHUMI	5,88	0,00	70,59	23,53
MORROPE	0,00	2,08	95,83	2,08
MOTUPE	0,00	0,00	100,00	0,00
OLMOS	2,94	0,00	97,06	0,00
PACORA	20,00	20,00	46,67	13,33
SALAS	0,54	8,60	30,65	60,22
SAN JOSE	12,50	0,00	62,50	25,00
TUCUME	23,81	19,05	34,52	22,62
Media	5,83	5,77	66,94	21,47
Desviación estándar	8,41	7,64	29,90	24,31

Gráfico 54

Medición de temperatura de galpón en la provincia de Lambayeque y distritos (%)



I. Control de roedores

En la provincia de Lambayeque, el 31,28 % de productores cree no tener ratas en sus criaderos, mientras que para su control la mayoría (54,56 %) utiliza veneno y 14,16 % de ellos las mata sólo cuando las ve. A nivel distrital, en Olmos la mayoría utiliza veneno (97,06 %), y mayor ausencia de ratas se da en Chóchope, Íllimo y Pacora con 100,00; 43,10 y 40,00 % respectivamente. En Motupe, Mochumí y Túcume la presencia de ratas y uso de veneno también es más alto, según la tabla y gráfico 55.

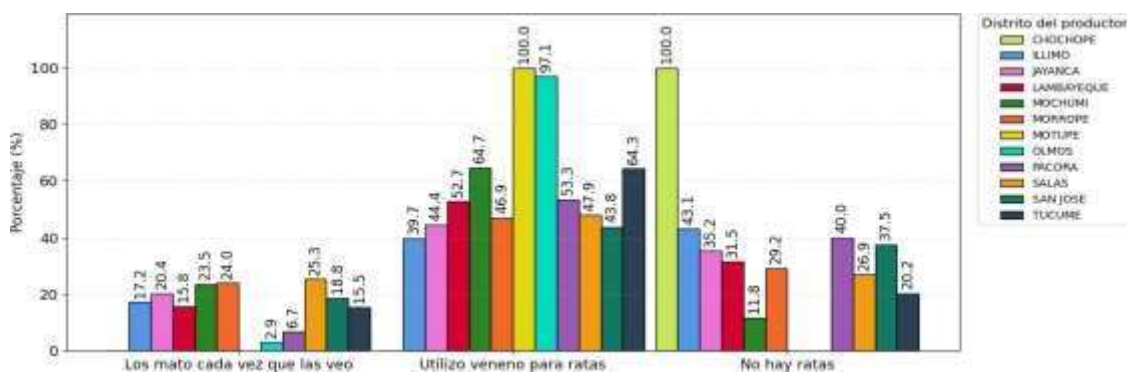
Tabla 55

Control de roedores en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%)

Distrito	Los mato cuando las veo	Utilizo veneno para ratas	No hay ratas
CHOCHOPE	0,00	0,00	100,00
ILLIMO	17,24	39,66	43,10
JAYANCA	20,37	44,44	35,19
LAMBAYEQUE	15,76	52,73	31,51
MOCHUMI	23,53	64,71	11,76
MORROPE	23,96	46,88	29,17
MOTUPE	0,00	100,00	0,00
OLMOS	2,94	97,06	0,00
PACORA	6,67	53,33	40,00
SALAS	25,27	47,85	26,88
SAN JOSE	18,75	43,75	37,50
TUCUME	15,48	64,29	20,23
Media	14,16	54,56	31,28
Desviación estándar	9,36	26,28	26,07

Gráfico 55

Control de roedores en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%)



4.9 COMERCIALIZACION

4.9.1 Forma de comercialización

En la provincia de Lambayeque, la comercialización de cuyes se realiza principalmente de forma individual, con 74,88 % de productores. Un 23,04 % combina la venta individual con asociaciones, y solo 2,07 % comercializa sólo con asociaciones. A nivel distrital sólo en Túcume (21,43 %) e Íllimo (3,45 %) venden sus animales con la asociación, pero en todos los distritos se realiza de manera individual y combinada, destacan los distritos de Olmos (94,12 %), Motupe (68,18 %), Pacora (46,67 %) e Íllimo (25,86 %). En el distrito de Chóchope no hay venta con asociaciones y el 100,00 % de productores vende individualmente, como se observa en la tabla y gráfica 56.

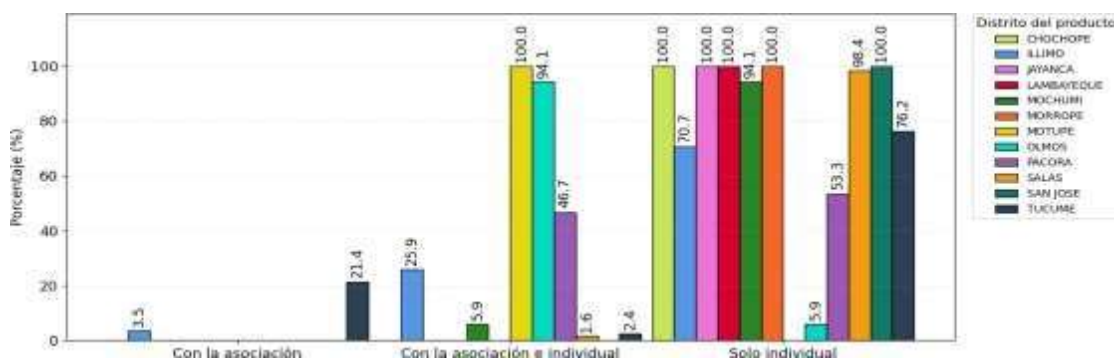
Tabla 56

Forma de comercialización de cuyes en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%)

Distrito	Con la asociación	Con la asociación e individual	Solo individual
CHOCHOPE	0,00	0,00	100,00
ILLIMO	3,45	25,86	70,69
JAYANCA	0,00	0,00	100,00
LAMBAYEQUE	0,00	0,00	100,00
MOCHUMI	0,00	5,88	94,12
MORROPE	0,00	0,00	100,00
MOTUPE	0,00	100,00	0,00
OLMOS	0,00	94,12	5,88
PACORA	0,00	46,67	53,33
SALAS	0,00	1,61	98,39
SAN JOSE	0,00	0,00	100,00
TUCUME	21,43	2,38	76,19
Media	2,07	23,04	74,88
Desviación estándar	6,18	37,39	36,84

Gráfico 56

Forma de comercialización de cuyes en la provincia de Lambayeque y distritos (%)



a. Estructura de costos de producción

La estructura de costos de producción permite llevar un control adecuado de gastos para establecer adecuadamente sus precios de venta. En la provincia de Lambayeque el 92,79 % de productores no tiene estructura de sus costos de producción, pero el 7,21 % de productores si posee estructura de costos de producción. A nivel distrital una minoría de productores de Illimo, Mochumí,

Pacora, San José y Túcume manifestaron que si llevan costos de producción en sus crianzas. Estos resultados se aprecian en la tabla y gráfico 57.

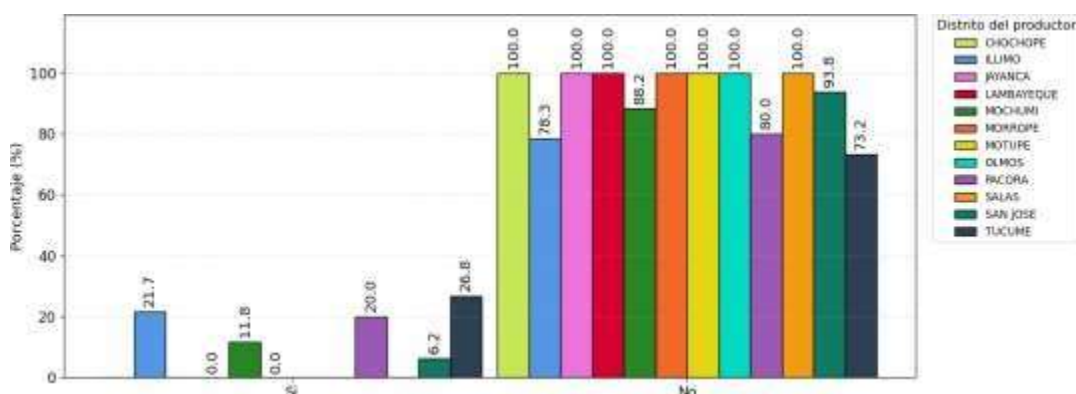
Tabla 57.

Presencia de estructura de costos de producción en la provincia de Lambayeque y distritos

Distrito	Si	No
CHOCHOPE	0,00	100,00
ILLIMO	21,67	78,33
JAYANCA	0,00	100,00
LAMBAYEQUE	0,01	99,99
MOCHUMI	11,76	88,24
MORROPE	0,01	99,99
MOTUPE	0,00	100,00
OLMOS	0,00	100,00
PACORA	20,00	80,00
SALAS	0,00	100,00
SAN JOSE	6,25	93,75
TUCUME	26,83	73,17
Media	7,21	92,79
Desviación estándar	10,19	10,19

Gráfico 57.

Presencia de estructura de costos de producción en la provincia de Lambayeque y distritos



b. Peso promedio de comercialización

En la provincia de Lambayeque, la comercialización de cuyes varía en cuanto al peso. El 48,54 % vende animales de 500 a 800 g, el 33,36 % comercializa cuyes

de 800 a 1000 g, y el 18,10 % de productores comercializa animales con peso entre 1000 y 2000 g. A nivel distrital, en Chóchope y Motupe, el 100,00 % de productores vende entre 500 a 800 g de peso vivo, seguido del 94.12 % de productores de Olmos. En Pacora, el 86,67 % vende cuyes de 800 a 1000 g, pero, en Jayanca, Motupe, Olmos y Pacora nadie vende cuyes de 1000 a 1200 g. Esta variabilidad refleja diferencias en sistemas de producción y preferencias de mercado, como se aprecia en la tabla y gráfica 58.

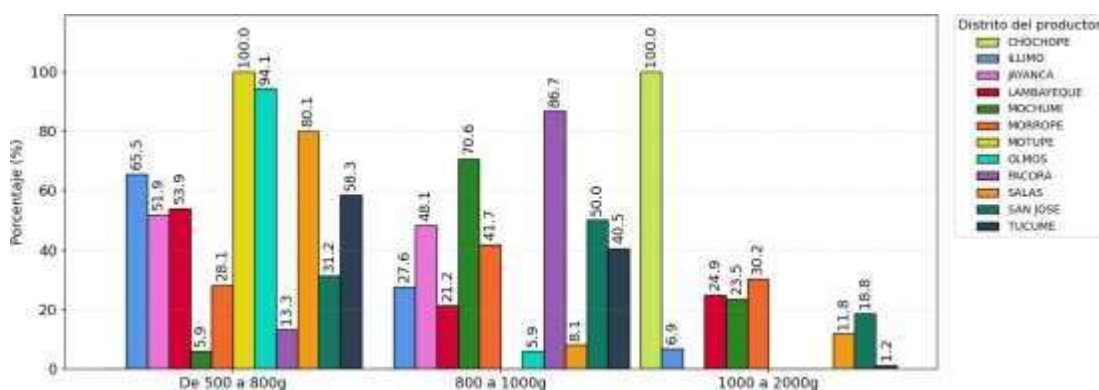
Tabla 58

Peso promedio de comercialización en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%)

Distrito	De 500 a 800g	800 a 1000g	1000 a 2000g
CHOCHOPE	0,00	0,00	100,00
ILLIMO	65,52	27,59	6,89
JAYANCA	51,85	48,15	0,00
LAMBAYEQUE	53,94	21,21	24,85
MOCHUMI	5,88	70,59	23,53
MORROPE	28,13	41,67	30,20
MOTUPE	100,00	0,00	0,00
OLMOS	94,12	5,88	0,00
PACORA	13,33	86,67	0,00
SALAS	80,11	8,06	11,83
SAN JOSE	31,25	50,00	18,75
TUCUME	58,33	40,48	1,19
Media	48,54	33,36	18,10
Desviación estándar	33,41	28,03	28,11

Gráfico 58

Peso promedio de venta en la provincia de Lambayeque y distritos (%)



c. Tipo de compradores de cuyes

En la provincia de Lambayeque, la mayoría de los productores de cuyes vende sus animales a acopiadores (55,04 %), quienes son los principales intermediarios del mercado. Un 14,99 % de productores indica que vende directamente a restaurantes, mientras que un 23,54 % comercializa con otros productores. Además, un pequeño porcentaje (5.50 %) señala que vende tanto a productores como a restaurantes. Es relevante destacar que no se reporta comercialización con supermercados en ninguno de los distritos evaluados, situación que podría deberse a las políticas de compra establecidas por los supermercados que muchas empresas no pueden cumplir como contar con registro sanitario, un camal tecnificado propio y capital de soporte para la comercialización. A nivel distrital, los acopiadores son los principales compradores en distritos como Chochope (100,00 %), Salas (67,91 %), Pacora (87,50 %), Illimo (76,27 %) y Mórrope (71,6, %). En contraste, en distritos como Olmos, el 100 % de las ventas se realiza a restaurantes, lo cual representa un patrón atípico frente al resto de distritos. Por otro lado, Lambayeque muestra una diversificación en sus canales de venta: el 10,81 % vende a acopiadores y 81,06 % a otros productores para reproductores, 4,50 % abastece a restaurantes y 15,09 % de productores vende a productores y restaurantes. Esta diversidad refleja diferentes estrategias comerciales según la ubicación y el acceso a mercados, como vemos en la tabla y gráfico 59.

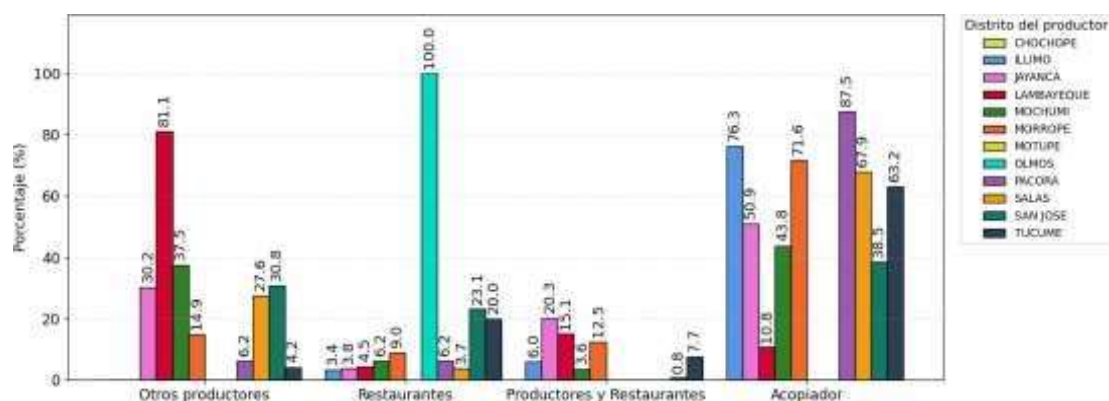
Tabla 59

Tipo de compradores de cuyes en la provincia de Lambayeque y distritos (%)

Distrito	Otros productores	Restaurantes	Productores y Restaurantes	Acopiador
CHOCHOPE	0,00	0,00	0,00	100,00
ILLIMO	0,00	3,39	6,00	76,27
JAYANCA	30,19	3,77	20,34	50,94
LAMBAYEQUE	81,06	4,50	15,09	10,81
MOCHUMI	37,50	6,25	3,62	43,75
MORROPE	14,93	8,96	12,50	71,64
MOTUPE	50,00	0,00	0,00	50,00
OLMOS	0,00	100,00	0,00	0,00
PACORA	6,25	6,25	0,00	87,50
SALAS	27,61	3,73	0,00	67,91
SAN JOSE	30,77	23,08	0,75	38,46
TUCUME	4,21	20,00	7,69	63,16
Media	23,54	14,99	5,50	55,04
Desviación estándar	24,73	27,72	7,03	29,33

Gráfico 59

Tipo de compradores de cuyes en la provincia de Lambayeque y distritos (%)

**d. Destino de venta de cuyes**

En la provincia de Lambayeque, una proporción considerable de productores señala que el destino principal de los cuyes comercializados es la ciudad de Chiclayo, lo que refleja su importancia como mercado receptor en la región. De acuerdo con los datos, el 39,91 % de los productores indica que sus animales son enviados a esta ciudad, mientras que un 7,27 % menciona que los cuyes se

destinan tanto a Chiclayo como a Jaén. Solo un 2,11 % reporta que el destino exclusivo es Jaén, y 50,71 % de productores refiere que los animales se comercializan en otros lugares. A nivel distrital, se evidencia que los distritos de Pacora, Salas y Túcume presentan los porcentajes más altos de envíos hacia Chiclayo con 92,30 %, 85,20 % y 69,10 % respectivamente. En contraste, los distritos de Íllimo (10,70 %), San José (8,30 %) y Mochumí (6,30 %) son los únicos que registran envíos hacia Jaén. Asimismo, destaca el caso de los distritos de Chóchope, Olmos y Motupe, donde la totalidad de productores (100,00 %) manifestó que sus cuyes se destinan a otros lugares no especificados. Esta distribución sugiere que, si bien existe una tendencia clara hacia la comercialización en Chiclayo, aún persiste un desconocimiento del destino final de los animales de una parte importante de los productores que venden a los intermediarios, situación que limita su capacidad de ajustar sus procesos de producción a las demandas específicas del mercado, lo cual se ve en la tabla y gráfico 60.

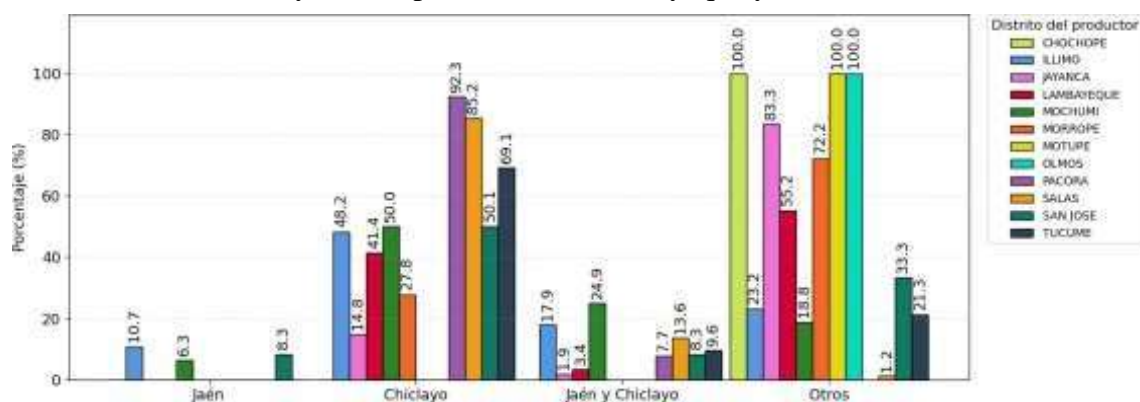
Tabla 60

Destino de venta de cuyes de la provincia de Lambayeque y distritos (%)

Distrito	Jaén	Chiclayo	Jaén y Chiclayo	Otros
CHOCHOPE	0,00	0,00	0,00	100,00
ILLIMO	10,70	48,20	17,90	23,20
JAYANCA	0,00	14,81	1,86	83,33
LAMBAYEQUE	0,00	41,40	3,40	55,20
MOCHUMI	6,30	50,00	24,90	18,80
MORROPE	0,00	27,80	0,00	72,20
MOTUPE	0,00	0,00	0,00	100,00
OLMOS	0,00	0,00	0,00	100,00
PACORA	0,00	92,30	7,70	0,00
SALAS	0,00	85,20	13,60	1,20
SAN JOSE	8,30	50,10	8,30	33,30
TUCUME	0,00	69,10	9,60	21,30
Media	2,11	39,91	7,27	50,71
Desviación estándar	3,93	32,30	8,13	39,08

Gráfico 60

Destino de venta de cuyes de la provincia de Lambayeque y distritos (%)



e. Precio de venta por unidad

En la provincia de Lambayeque, el 58,74 % de productores comercializa cuyes a precios de S/ 15,00–20,00 por unidad, el 25,47 % vende entre S/ 20,00–25,00 y el 15,78 % los comercializa a más de S/ 25,00. A nivel distrital, en Chóchope y Motupe (100 %) la venta se concentra en S/ 15,00–20,00, mientras que en Pacora (46,66 %) y San José (50,00 %) destaca una mayor proporción de productores que venden a precios superiores a S/ 25,00. En general, los precios varían entre distritos según el peso del animal, el tipo de cliente y el canal de venta utilizado, como se observa en la tabla y gráfico 61.

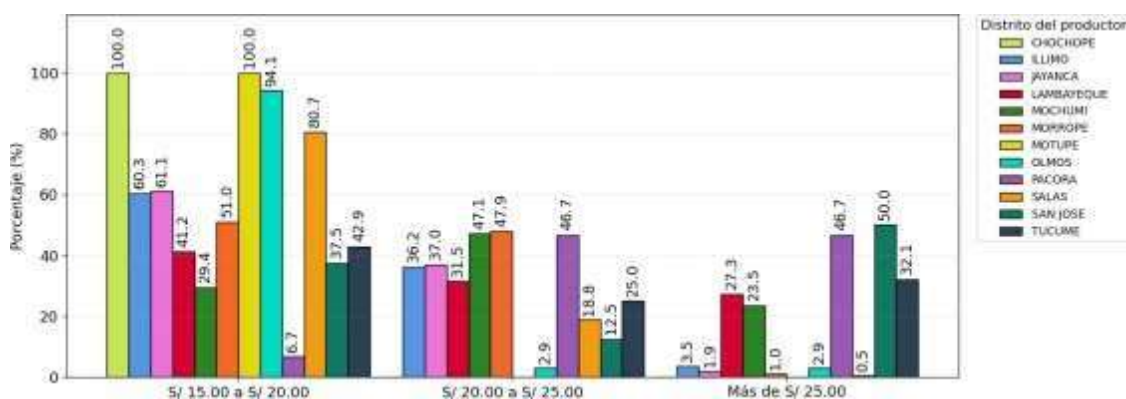
Tabla 61

Precio de venta por unidad en la provincia de Lambayeque y distritos (%)

Distrito	S/ 15.00 a S/ 20.00	S/ 20.00 a S/ 25.00	Más de S/ 25.00
CHOCHOPE	100,00	0,00	0,00
ILLIMO	60,34	36,21	3,45
JAYANCA	61,11	37,04	1,85
LAMBAYEQUE	41,21	31,52	27,27
MOCHUMI	29,41	47,06	23,53
MORROPE	51,04	47,92	1,04
MOTUPE	100,00	0,00	0,00
OLMOS	94,12	2,94	2,94
PACORA	6,67	46,67	46,66
SALAS	80,65	18,82	0,53
SAN JOSE	37,5	12,5	50,00
TUCUME	42,86	25	32,14
Media	58,74	25,47	15,78
Desviación estándar	29,83	18,40	19,17

Gráfico 61

Precio de venta por unidad en la provincia de Lambayeque y distritos (%)



f. Sexo de cuyes demandados por el comprador

En la provincia de Lambayeque, la mayoría de los productores (88,31 %) vende cuyes machos y hembras, sólo el 10,30 y 1,39% vende sólo machos y hembras respectivamente, acorde con la nueva tendencia post pandemia en el mercado de cuyes-. A nivel distrital, este patrón se repite en todos los distritos, con valores superiores al 66,67 % para “machos y hembras”, lo cual se relaciona con exigencias del mercado local, como se puede observar en la tabla y gráfico 62.

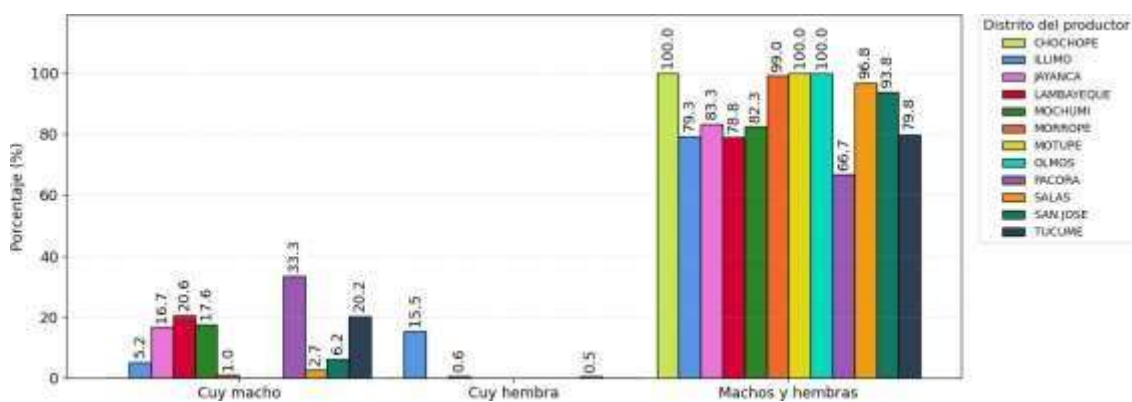
Tabla 62

Sexo de cuyes demandados por el comprador en la provincia de Lambayeque y distritos (%)

Distrito	Cuy macho	Cuy hembra	Machos y hembras
CHOCHOPE	0,00	0,00	100,00
ILLIMO	5,17	15,52	79,31
JAYANCA	16,66	0,00	83,34
LAMBAYEQUE	20,61	0,61	78,78
MOCHUMI	17,65	0,00	82,35
MORROPE	1,04	0,00	98,96
MOTUPE	0,00	0,00	100,00
OLMOS	0,00	0,00	100,00
PACORA	33,33	0,00	66,67
SALAS	2,69	0,54	96,77
SAN JOSE	6,25	0,00	93,75
TUCUME	20,24	0,00	79,76
Media	10,30	1,39	88,31
Desviación estándar	11,01	4,46	11,27

Gráfico 62

Sexo del cuy demandado en la provincia de Lambayeque y distritos (%)



g. Frecuencia de compra

En la provincia de Lambayeque, la compra de cuyes se realiza principalmente de forma quincenal (88,19 %), mientras que las compras semanales representan el 10,92 % y las diarias son mínimas (0,89 %). A nivel distrital, en todos los distritos predomina la frecuencia quincenal, evidenciando un patrón consolidado asociado a la disponibilidad de animales, en un contexto de demanda insatisfecha en los mercados cercanos de Lambayeque y Jaén. Solo Túcume destaca con un porcentaje relativamente alto de compras semanales (41,67 %), según la tabla y gráfico 63.

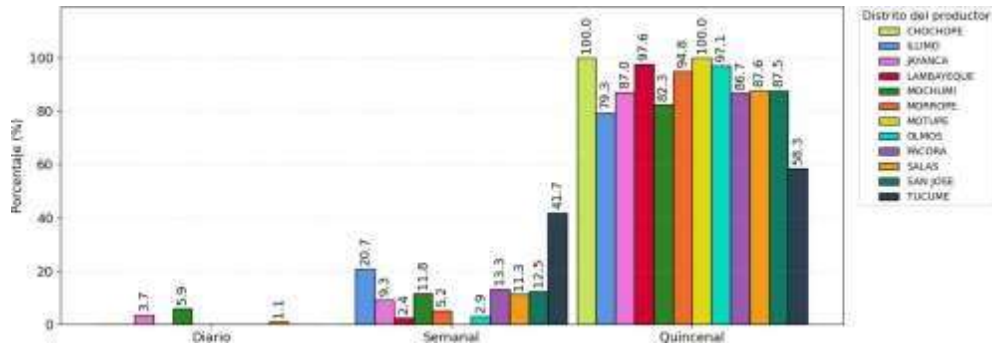
Tabla 63

Frecuencia de compra de cuyes en la provincia de Lambayeque y distritos (%)

Distrito	Diario	Semanal	Quincenal
CHOCHOPE	0,00	0,00	100,00
ILLIMO	0,00	20,69	79,31
JAYANCA	3,70	9,26	87,04
LAMBAYEQUE	0,00	2,42	97,58
MOCHUMI	5,88	11,76	82,35
MORROPE	0,00	5,21	94,79
MOTUPE	0,00	0,00	100,00
OLMOS	0,00	2,94	97,06
PACORA	0,00	13,33	86,67
SALAS	1,08	11,29	87,63
SAN JOSE	0,00	12,50	87,50
TUCUME	0,00	41,67	58,33
Media	0,89	10,92	88,19
Desviación estándar	1,91	11,52	11,67

Gráfico 63

Frecuencia de compra de cuyes en la provincia de Lambayeque y distritos (%)



h. Forma de presentación de cuyes para venta

En la provincia de Lambayeque, la comercialización de cuyes vivos sigue siendo la presentación predominante, alcanzando un promedio del 85,93 % de los productores. La venta de cuyes beneficiados frescos corresponde al 13,06% de productores y 1,01 % de productores vende beneficiados congelados. A nivel distrital, se observa que los distritos de Mórrope, Motupe y Pacora mantiene exclusivamente la venta de animales vivos (100%), mientras que en Chóchope, el 100% de productores vende beneficiado fresco y en Íllimo, el 12,07 % de productores comercializa cuyes beneficiados congelados, lo que evidencia diferencias marcadas en los hábitos de comercialización entre distritos. Por otro lado, distritos como Túcume y Lambayeque muestran una combinación de métodos, incluyendo venta de cuyes frescos y congelados, lo cual sugiere una mayor diversificación en los canales de venta, considerando que muchos compradores prefieren cuyes vivos por desconfianza respecto a la salud de los animales al momento del sacrificio, esto se aprecia en la tabla y gráfico 64.

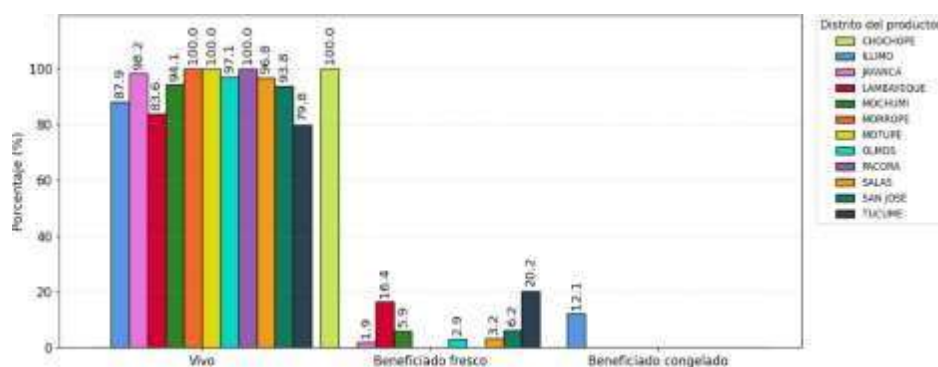
Tabla 64

Forma de presentación de cuyes para comercialización en la provincia de Lambayeque y distritos (%)

Distrito	Vivo	Beneficiado fresco	Beneficiado congelado
CHOCHOPE	0,00	100,00	0,00
ILLIMO	87,93	0,00	12,07
JAYANCA	98,15	1,85	0,00
LAMBAYEQUE	83,64	16,36	0,00
MOCHUMI	94,12	5,88	0,00
MORROPE	100,00	0,00	0,00
MOTUPE	100,00	0,00	0,00
OLMOS	97,06	2,94	0,00
PACORA	100,00	0,00	0,00
SALAS	96,77	3,23	0,00
SAN JOSE	93,75	6,25	0,00
TUCUME	79,76	20,24	0,00
Media	85,93	13,06	1,01
Desviación estándar	27,87	28,16	3,48

Gráfico 64

Forma de presentación de cuyes para comercialización en la provincia de Lambayeque y distritos (%)



i. Conformidad con su actual comprador

En la provincia de Lambayeque, el 12,41 % de productores manifestó no estar conforme con su actual comprador, mientras que un 47,27 % expresó una satisfacción parcial. A nivel distrital, se observa una alta conformidad en distritos como Pacora (80 %), Jayanca (75,93 %), Mórrope (72,92 %) y Mochumí (70,59 %). Sin embargo, en todos los distritos existe al menos un 5,95 % de productores

que no están plenamente conforme con sus compradores llegando al 100% de productores en Chóchope y Motupe, así como en el 94,12 % de productores de Olmos, como se aprecia en la tabla y gráfico 65.

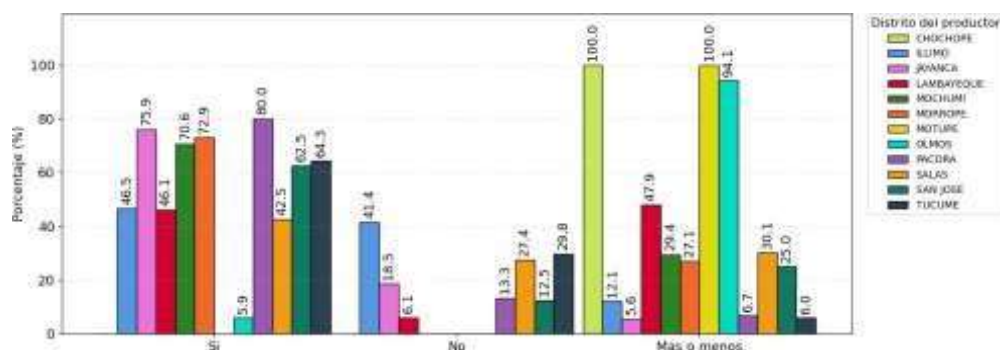
Tabla 65

Conformidad con el actual comprador en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%)

Distrito	Si	No	Mas o menos
CHOCHOPE	0,00	0,00	100,00
ILLIMO	46,55	41,38	12,07
JAYANCA	75,93	18,52	5,56
LAMBAYEQUE	46,06	6,06	47,88
MOCHUMI	70,59	0,00	29,41
MORROPE	72,92	0,00	27,08
MOTUPE	0,00	0,00	100,00
OLMOS	5,88	0,00	94,12
PACORA	80,00	13,33	6,67
SALAS	42,47	27,42	30,11
SAN JOSE	62,50	12,50	25,00
TUCUME	64,29	29,76	5,95
Media	47,27	12,41	40,32
Desviación estándar	29,88	14,19	36,96

Gráfico 65

Conformidad con el comprador en la provincia de Lambayeque y distritos (%)



j. Motivo de disconformidad con el actual comprador

En la provincia de Lambayeque, casi la totalidad de productores (99,50 %) manifestó su inconformidad por el bajo precio que reciben por sus cuyes, siendo este el principal motivo de descontento, sólo un 0,33% de productores está contento con su comprador de cuyes y 0,16% de productores no está contento por otros motivos. A nivel distrital Este patrón se repite de forma consistente en el

100% de productores de todos los distritos a excepción 4,00 % de los productores de Túcume expresan su descontento por que no pagan al contado y en Salas 1,96 % de productores de Salas indican otros motivos, demostrando que todos los productores vienen siendo afectados por los precios de mercado de cuyes, como vemos en la tabla y gráfico 66.

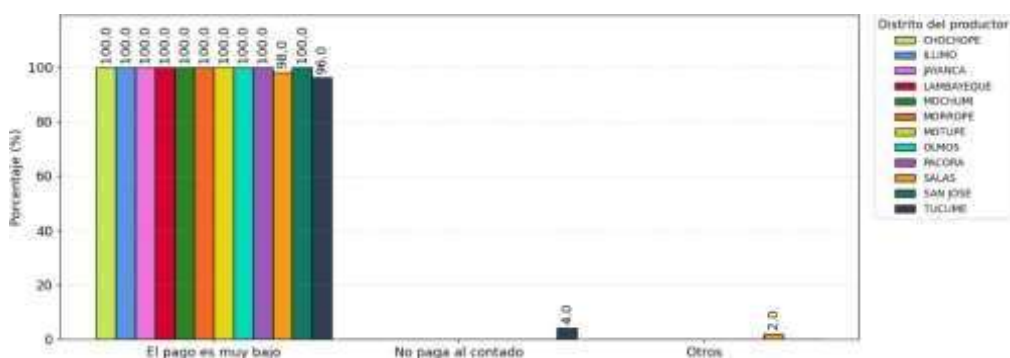
Tabla 66

Motivo de disconformidad con el actual comprador (%)

Distrito	El pago es muy bajo	No paga al contado	Otros
CHOCHOPE	100,00	0,00	0,00
ILLIMO	100,00	0,00	0,00
JAYANCA	100,00	0,00	0,00
LAMBAYEQUE	100,00	0,00	0,00
MOCHUMI	100,00	0,00	0,00
MORROPE	100,00	0,00	0,00
MOTUPE	100,00	0,00	0,00
OLMOS	100,00	0,00	0,00
PACORA	100,00	0,00	0,00
SALAS	98,04	0,00	1,96
SAN JOSE	100,00	0,00	0,00
TUCUME	96,00	4,00	0,00
Media	99,50	0,33	0,16
Desviación estándar	1,24	1,15	0,57

Gráfico 66

Motivo de disconformidad con el actual comprador (%)



k. Lugar de compra venta de cuyes

En la provincia de Lambayeque, el 85,01 % de productores realiza la venta de los cuyes directamente en sus galpones, lo cual refleja una práctica común y

conveniente para ambas partes. Sin embargo, 9,95 % de productores indica que vende tanto en el galpón como en el local del comprador. Sólo 5,50 % de productores entrega sus animales en el establecimiento del comprador, A nivel distrital se observa que en los distritos de Chóchope y Motupe el 100% de productores vende sus cuyes en el galpón de crianza, los productores de los demás distritos evaluados comercializan en el galpón de crianza principalmente y también en el local del comprador como se aprecia en la tabla y gráfico 67.

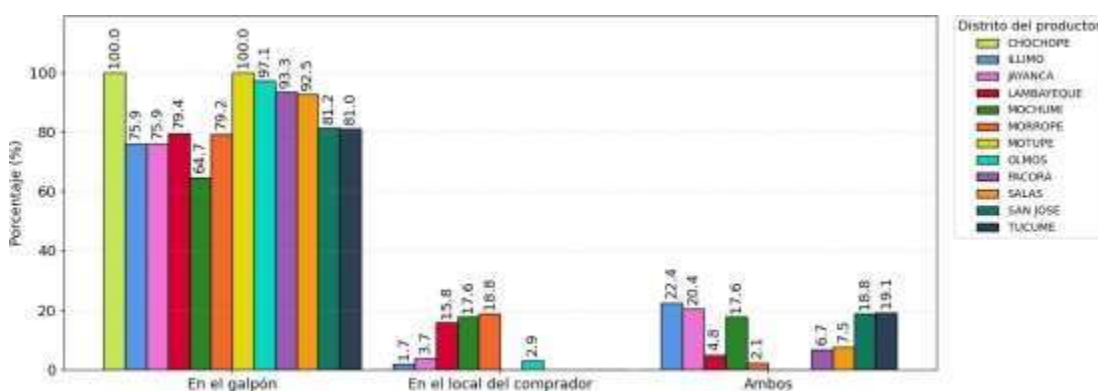
Tabla 67

Lugar de compraventa de cuyes en la provincia de Lambayeque y distritos (%)

Distrito	En el galpón	En el local del comprador	Ambos
CHOCHEPE	100,00	0,00	0,00
ILLIMO	75,86	1,72	22,41
JAYANCA	75,93	3,70	20,37
LAMBAYEQUE	79,39	15,76	4,85
MOCHUMI	64,71	17,65	17,65
MORROPE	79,17	18,75	2,08
MOTUPE	100,00	0,00	0,00
OLMOS	97,06	2,94	0,00
PACORA	93,33	0,00	6,67
SALAS	92,47	0,00	7,53
SAN JOSE	81,25	0,00	18,75
TUCUME	80,95	0,00	19,05
Media	85,01	5,04	9,95
Desviación estándar	11,26	7,58	8,97

Gráfico 67

Lugar de compraventa de cuyes en la provincia de Lambayeque y distritos (%)



4.8.4 Mercado de la salud

a. Destino de cuyes negros

A nivel de la provincia de Lambayeque el 88,68 % de criadores lo explota para fines medicinales y el uso como protector interno dentro de la granja representa el 6,18 % de los productores evaluados. Otros usos no consignados en el presente estudio corresponden al 5,14 % de los productores evaluados. Los productores de Motupe y Chóchope no venden cuyes negros. A nivel de distritos se aprecia que en el 100 % de productores de los distritos de Íllimo, Mochumí, Pacora y San José atienden con estos cuyes al mercado de la salud coincidiendo con la investigación de Cotrina (2019) quien manifiesta que los demandantes de cuyes para “limpia” preferían el color negro para fines de salud. Es interesante ver que en los distritos de Jayanca, Lambayeque, Mórrope, Salas y Túcume un 6,67 % a 18,06 % de productores los cría con fines de protección principalmente, por ser una costumbre asociar este color de cuyes para prevenir el mal de ojo en los animales del criadero y protegerlos de la muerte súbita que suele ocurrir posteriormente a la presencia de visitas dentro de la crianza, como se observa en la tabla 68

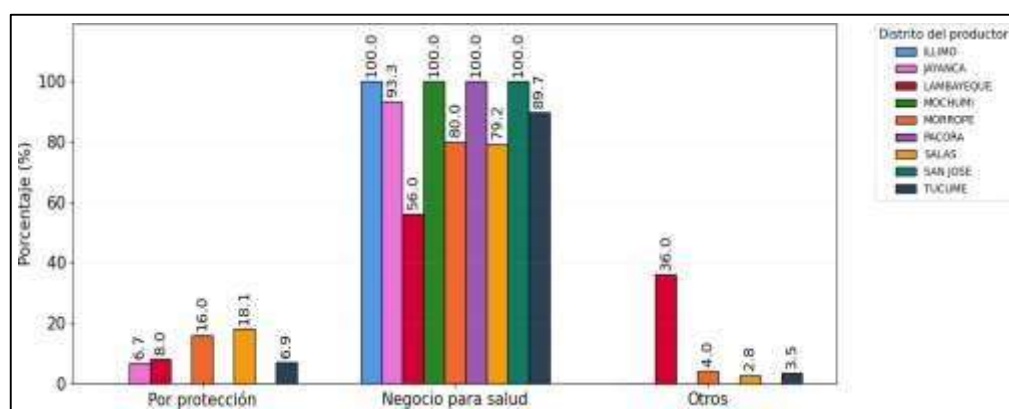
Tabla 68

Destino de cuyes negros explotados en la provincia de Lambayeque y distritos evaluados (%)

Distrito	Por protección	Negocio	
		para salud	Otros
ILLIMO	0,00	100,00	0,00
JAYANCA	6,67	93,33	0,00
LAMBAYEQUE	8,00	56,00	36,00
MOCHUMI	0,00	100,00	0,00
MORROPE	16,00	80,00	4,00
PACORA	0,00	100,00	0,00
SALAS	18,06	79,17	2,78
SAN JOSE	0,00	100,00	0,00
TUCUME	6,90	89,66	3,45
Media	6,18	88,68	5,14
Desviación estándar	7,02	14,87	11,69

Gráfico 68

Destino de cuyes negros explotados en la provincia de Lambayeque y distritos (%)



b. Motivo para no vender cuyes negros para la salud

En la provincia de Lambayeque, el 89,54 % de productores no cría cuyes para el mercado de salud tradicional por motivos no especificados, mientras que solo el 10,46 % lo atribuye a la baja demanda. A nivel distrital, esta razón se menciona con mayor frecuencia en Pacora (46,20 %), Salas (21,80 %) e Íllimo (16,30 %); en cambio, en Chóchope, Mórrope, Motupe, Olmos y San José (100 %) predominan otras razones para no atender a dicho mercado, como observamos en la tabla y gráfico 69.

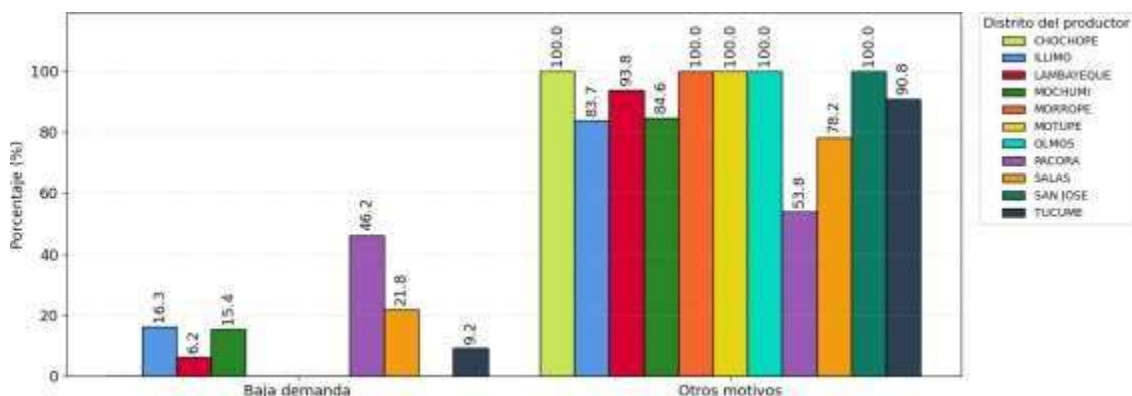
Tabla 69

Motivo para no criar cuyes negros para la salud en la provincia de Lambayeque y distritos (%)

Distrito	Baja demanda	Otros motivos
CHOCHOPE	0,00	100,00
ILLIMO	16,30	83,70
LAMBAYEQUE	6,20	93,80
MOCHUMI	15,40	84,60
MORROPE	0,00	100,00
MOTUPE	0,00	100,00
OLMOS	0,00	100,00
PACORA	46,20	53,80
SALAS	21,80	78,20
SAN JOSE	0,00	100,00
TUCUME	9,20	90,80
Media	10,46	89,54
Desviación estándar	14,25	14,25

Gráfico 69

Motivo para no criar cuyes negros para la salud en los distritos de la provincia de Lambayeque y distritos (%)



c. Venta de cuyes para sopa reconstituyente

En la provincia de Lambayeque, el 29,55 % de productores está incursionando en el mercado de la salud basada en sopa reconstituyente para pacientes debido a las propiedades nutraceuticas del cuy. Sin embargo, el 70,45 % de los productores no está desarrollando esta alternativa de mercado. Distritalmente, en la tabla y gráfico 69 vemos que Mochumí, Pacora y Túcume son los distritos con mayor proporción de productores que atienden el mercado de sopa reconstituyente y en el lado opuesto ninguno de los productores de Chóchope y Motupe están incursionando en este mercado emergente de cuyes, como se aprecia en la tabla y gráfico 70.

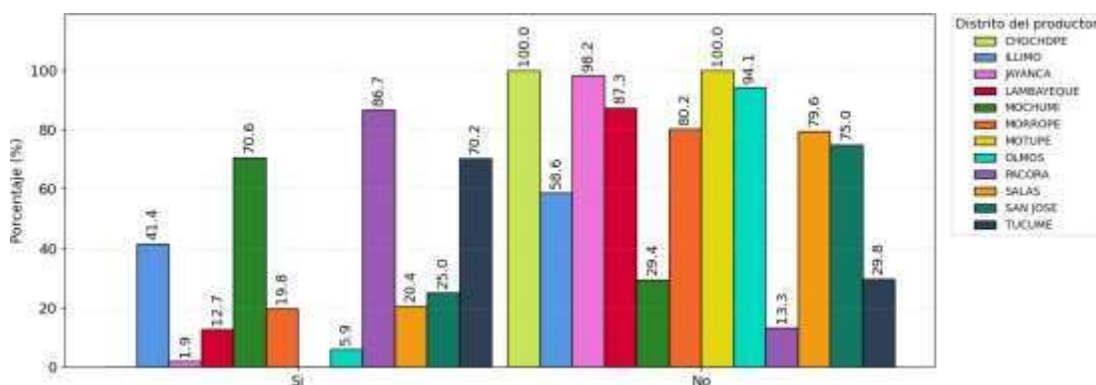
Tabla 70

Venta de cuyes de un mes para sopa reconstituyente en la provincia de Lambayeque y distritos en estudio (%)

Distrito	Si	No
CHOCHOPE	0,00	100,00
ILLIMO	41,38	58,62
JAYANCA	1,85	98,15
LAMBAYEQUE	12,73	87,27
MOCHUMI	70,59	29,41
MORROPE	19,79	80,21
MOTUPE	0,00	100,00
OLMOS	5,88	94,12
PACORA	86,67	13,33
SALAS	20,43	79,57
SAN JOSE	25,00	75,00
TUCUME	70,24	29,76
Media	29,55	70,45
Desviación estándar	30,60	30,60

Gráfico 70

Venta de cuyes de un mes para sopa reconstituyente en la provincia de Lambayeque y distritos en estudio (%)



d. Motivo para no vender cuyes para sopa reconstituyente

En la provincia de Lambayeque, el 45,86 % de los productores manifiesta que no incursiona en este mercado por desconocimiento, principalmente en los distritos de Íllimo (84 %), Jayanca (98,11 %), Pacora (100 %), Salas (85,81 %) y Túcume (91,67 %), tal como se aprecia en la tabla y gráfico 71.

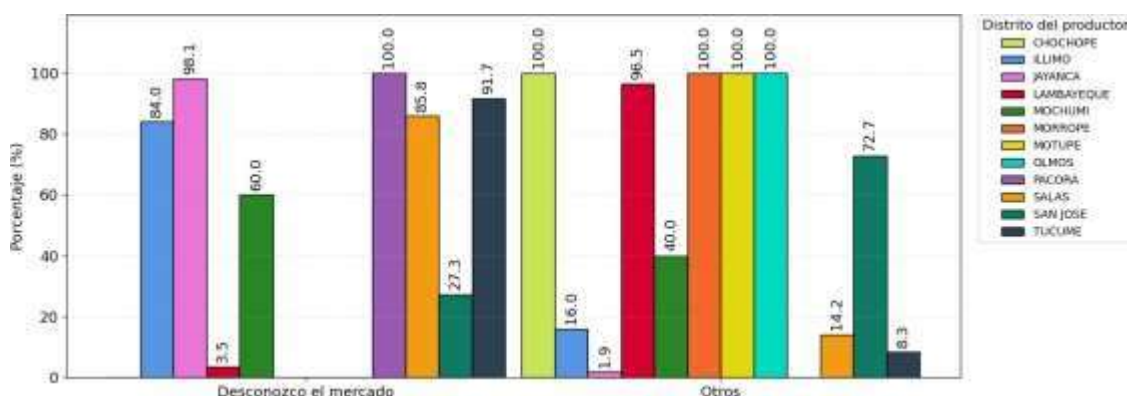
Tabla 71

Motivo para no vender cuyes para sopa reconstituyente en la provincia de Lambayeque y distritos en estudio (%)

Distrito	Desconozco el mercado	Otros
CHOCHOPE	0,00	100,00
ILLIMO	84,00	16,00
JAYANCA	98,11	1,89
LAMBAYEQUE	3,47	96,53
MOCHUMI	60,00	40,00
MORROPE	0,00	100,00
MOTUPE	0,00	100,00
OLMOS	0,00	100,00
PACORA	100,00	0,00
SALAS	85,81	14,19
SAN JOSE	27,27	72,73
TUCUME	91,67	8,33
Media	45,86	54,14
Desviación estándar	44,28	44,28

Gráfico 71

Motivo para no vender cuyes para sopa reconstituyente en la provincia de Lambayeque y distritos en estudio (%)



4.10 CREENCIA POPULAR

Creencia sobre cruzamiento entre cuyes y ratas

En la provincia de Lambayeque, persisten mitos sobre la crianza del cuy, como la creencia de que puede cruzarse con la rata. El 2,31 % de productores considera que esto es posible, el 17,61 % afirma con certeza que no ocurre, y la mayoría (80,08 %) responde “no” sin mayor precisión. A nivel distrital, este mito se presenta

principalmente en Íllimo, donde el 15,52 % de productores aún lo cree posible, como se aprecia en la tabla y gráfico 72.

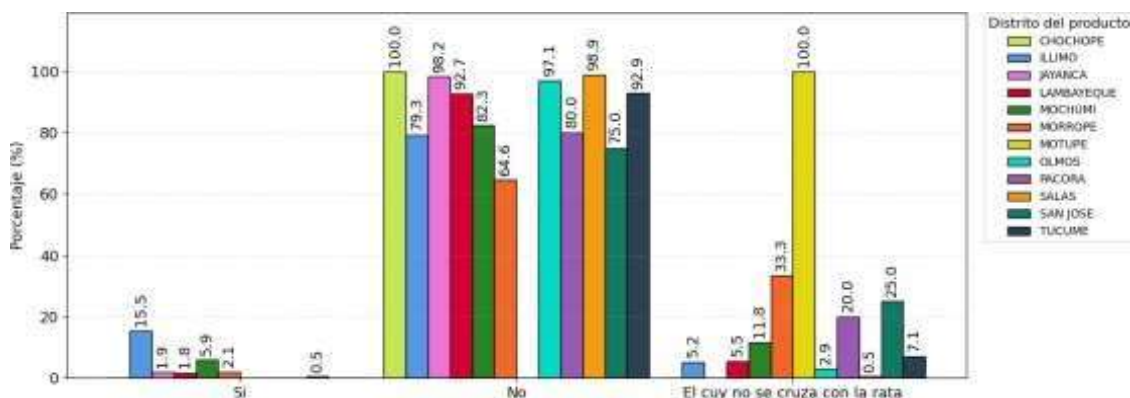
Tabla 72

Creencia sobre cruzamiento entre cuyes y ratas en los distritos de la provincia de Lambayeque (%)

Distrito	Si	No	El cuy no se cruza con la rata
CHOCHOPE	0,00	100,00	0,00
ILLIMO	15,52	79,31	5,17
JAYANCA	1,85	98,15	0,00
LAMBAYEQUE	1,82	92,73	5,45
MOCHUMI	5,88	82,35	11,76
MORROPE	2,08	64,58	33,33
MOTUPE	0,00	0,00	100,00
OLMOS	0,00	97,06	2,94
PACORA	0,00	80,00	20,00
SALAS	0,54	98,92	0,54
SAN JOSE	0,00	75,00	25,00
TUCUME	0,00	92,86	7,14
Media	2,31	80,08	17,61
Desviación estándar	4,50	27,59	28,07

Gráfico 72

Creencia sobre cruzamiento entre cuyes y ratas en los distritos de la provincia de Lambayeque (%)



4.11 ASPECTO SOCIAL

4.11.1 Cantidad de personas autoempleadas en su crianza

En la provincia de Lambayeque, la crianza de cuyes es manejada principalmente por una sola persona en el 81,25 % de los casos, lo que confirma el predominio de sistemas familiares. El 17,01 % indicó que trabajan dos personas, y solo el 1,73

% cuenta con tres trabajadores. A nivel distrital, el manejo individual es mayor en Chóchope, Olmos y Motupe (100 %), seguido de Íllimo (98,28 %), Salas (97,16 %), Mórrope (91,67 %) y Jayanca (85,19 %). En contraste, la participación de dos personas es más frecuente en Túcume (67,86 %), San José (56,25 %), Mochumí (41,18 %), Pacora (33,33 %) y Lambayeque (30,91 %), lo que podría asociarse a mayor carga laboral o producción más intensiva. Solo Lambayeque, Mórrope, Pacora y Túcume reportan trabajo de tres personas, aunque en porcentajes reducidos, como se aprecia en la tabla y gráfico 73.

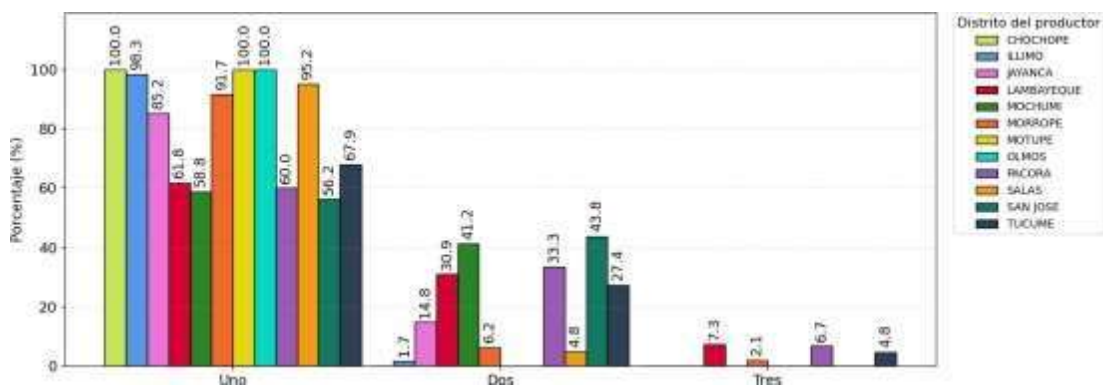
Tabla 73

Cantidad de personas ocupadas en galpón de cuyes en los distritos de la provincia de Lambayeque (%)

Distrito	Uno	Dos	Tres
CHOCHOPE	100,00	0,00	0,00
ILLIMO	98,28	1,72	0,00
JAYANCA	85,19	14,81	0,00
LAMBAYEQUE	61,82	30,91	7,27
MOCHUMI	58,82	41,18	0,00
MORROPE	91,67	6,25	2,08
MOTUPE	100,00	0,00	0,00
OLMOS	100,00	0,00	0,00
PACORA	60,00	33,33	6,67
SALAS	95,16	4,84	0,00
SAN JOSE	56,25	43,75	0,00
TUCUME	67,86	27,38	4,76
Media	81,25	17,01	1,73
Desviación estándar	18,58	17,15	2,83

Gráfico 73

Cantidad de personas ocupadas en galpón de cuyes en la provincia y distritos de Lambayeque (%)



VI. CONCLUSIONES

Al 2024 la crianza de cuyes en la provincia de Lambayeque está conducida por 68,75 % de mujeres y 31,25 % por hombres.

La producción de cuyes se incrementó en los últimos dos 2 años (47,780 %), en sistema de crianza familiar comercial (99,05 %), contribuyendo al autoempleo de una (81,25 %) y dos personas (17,01 %), pero 89,67 % de productores no lleva registros de control en su criadero.

En la provincia de Lambayeque predomina la raza Perú (60,01 %), combinada con muy bajo nivel de raza Andina e Inti (0,40 % y 0,45 % respectivamente) y cuyes nativos (18,31 %). Predomina el tipo de pelo I (90,09 %) y tipo I y II (7,13 %). No poli dáctilos (43,47 %) y combinados con polidactilos (32,11 %). En parición continua (100%), los reproductores machos y hembras se reemplazan al año de vida (36,29 % y 51,53 %). El tamaño de camada varía de 1-4 crías (97,54 %). Los gazapos se destetan a 15 y 21 días (27,27 % y 29,51% respectivamente). Se sexan a 15, 21 y 30 días (21,70, 32,50 y 45,48 % respectivamente).

El 97,54 % de productores cría en jaulas y 20,43 % cría en pozas. Las crianzas se desarrollan mayormente en áreas menores a 50 m² y 50 a 100 m², con 55,56 % y 25,67 % respectivamente. En galpones rústicos (93,35 %), techados con calamina (68,41 %), pisos de tierra (98,73 %), iluminados naturalmente (88,21 %) y cuentan con luz eléctrica (11,79 %).

El 66,62 % de productores no suministra agua a sus cuyes, y 32,82 % si le da, pero sin analizar la calidad (97,74 %), en pocillos de arcilla (32,66 %), alimenta con maíz chala como forraje (71,90 %), autocultivado (49,92 %), sin asistencia técnica (94,04 %) y forraje comprado (50,08 %) a precios muy altos (21,62 %) y baja cantidad por compra (52,47 %). El 14,44 % de productores lo complementa con concentrado, comprado

(86,94 %), en pellet (58,57 %) por menor desperdicio (80,25 %) y en harina (36,45%).

El 19,49 % de ellos lo preparan.

La limpieza de galpón se hace semanalmente (44,43 %) y diario (30,80 %), retornan las excretas a los cultivos (71,75 %). Presentan problemas sanitarios (43,23 %), de naturaleza interna: Salmonelosis, Neumonía, Timpanismo, Abortos, Linfadenitis y otros en 16,06, 6,22, 26,12, 29,17, 6,86 y 15,56 % respectivamente y ecto parásitos: pulgas y piojos, hongos y sarna en 42,40, 11,63 y 27,80 % respectivamente. Para controlarlos consultan a otros productores (23,26 %), a veterinarios (29,62 %). No aperturan cuyes muertos para saber la causa (91,48 %), por desconocimiento (15,31 %). La mortalidad se da mayormente en recría y varias categorías en 33,45 % y 26,63 % respectivamente. Los animales muertos son enterrados y arrojados a la basura en 64,37 y 19,33 % respectivamente. El verano incrementó los problemas sanitarios en 43,28 % de productores, principalmente en abortos y timpanismo (30,91 y 28,11 % respectivamente). El 66,94 % utiliza sensación corporal como control de temperatura. El 31,28 % de productores cree que no hay ratas en sus criaderos, pero 26,28 % utiliza raticidas.

La comercialización es individual (74,88 %), sin estructura de costos (92,79%), venden cuyes vivos de 800–1000 g (51,46 %), de ambos sexos (88,31 %), vivos (85,93 %), a acopiadores (55,04 %), cada 15 días (88,19 %), desconociendo su destino final (50,71 %). Los precios fluctúan entre S/15–25 por unidad (84,21 %) y 42,73% de productores está inconforme por pagos bajos (99,50 %). Venden en el galpón (85,01 %). En mercado de la salud, 26,97% de productores vende cuyes negros, para limpias (88,68 %) y 45,86 % de productores desconoce el mercado de cuyes tiernos para sopa . El 2,31 % de productores no está convencido que el cuy no se cruza con la rata.

VII. RECOMENDACIONES

- Realizar un diagnóstico exclusivo de crianzas de cuyes a nivel de crianzas familiares en la provincia de Lambayeque.
- Capacitar a los criadores de crianzas familiares comerciales y solo comerciales por separado para fortalecer sus capacidades en sus propias realidades.
- Capacitar a los criadores de la provincia de Lambayeque en el manejo de la genética con manejo apropiado de registros y técnicas de manejo reproductivo adecuado.
- Capacitar a los criadores de la provincia de Lambayeque en la sanidad preventiva para reducir sus problemas sanitarios
- Capacitar a los criadores de la provincia de Lambayeque en manejo de costos de producción y transformación de productos cárnicos para dar un valor agregado a la producción de cuyes.
- Promover la difusión de los resultados de este estudio en los programas de extensión de la Facultad de Ingeniería Zootecnia.

VIII. BIBLIOGRAFIA

- Aguilar R., G., Bustamante L., J., Bazán R., V., & Falcón P., N. (2011). Diagnóstico situacional de la crianza de cuyes en una zona de Cajamarca. *Revista de Investigaciones Veterinarias del Perú*, 22(1), 09-14.
- Beltrón, C. O. V. (2022). Diagnóstico situacional para la gestión estratégica de la Asociación Asopapropie en Membrillo, Ecuador. *ECA Sinergia*, 13(3), 65-72.
- Cáceres O., F., Jiménez A., R., Ara G., M., Huamán U., H., & Huamán C., A. (2004). Evaluación del espacio vital de cuyes criados en pozas. *Revista de Investigaciones Veterinarias del Perú*, 15(2), 100-112.
- Chauca, L. (1997). *Producción de Cuyes (Cavia Porcellus)*. Food & Agriculture Org.
- Chauca, L. (2023). Desarrollo del mejoramiento genético en cuyes (*Cavia porcellus*) en el Perú. *Anales Científicos*, 83(2), 109–125. <https://doi.org/10.21704/ac.v83i2.1879>
- Chavez-Tapia, I., & Avilés-Esquivel, D. (2022). Caracterización del sistema de producción de cuyes del cantón Mocha, Ecuador. *Revista de Investigaciones Veterinarias del Perú*, 33(2), e22576-e22576. <https://doi.org/10.15381/rivep.v33i2.22576>
- Cotrina, Y. (2019). *Diagnóstico del uso del cuy (Cavia porcellus) en medicina alternativa en la Región Lambayeque 2018*. [Tesis pre grado, UNPRG]. Re-UNPRG. <https://hdl.handle.net/20.500.12893/9076>
- Compañía peruana de estudios de mercado y opinion pública s.a.c. (2024, Agosto 1). *Perú: Población 2024*. <https://cpi.pe/images/upload/paginaweb/archivo/23/PER%C3%9A%20POBLACI%C3%93N%202024.pdf>
- Flores-Mancheco, C. I., Duarte, C., & Salgado-Tello, I. P. (2017). Caracterización de la carne de cuy (*Cavia porcellus*) para utilizarla en la elaboración de un embutido fermentado. *Ciencia y Agricultura*, 14(1), 39-45. <https://doi.org/10.19053/01228420.v14.n1.2017.6086>
- Guerra León, C. R. (2009). *MANUAL TÉCNICO DE CRIANZA DE CUYES*. https://www.cedepas.org.pe/sites/default/files/manual_tecnico_de_crianza_de_cuyes.pdf
- Lara M, Trujillo R. (2010, noviembre 25). Elementos o pasos para realizar un diagnóstico situacional. *Greis-rbk*. <http://greis-rbk.blogspot.com/2010/11/elementos-o-pasos-para-realizar-un.html>
- Lopez, J. C. (2021). *Efecto del alimento peletizado en el índice productivo y económico en cuyes raza perú (Cavia porcellus L.) en la etapa de recría, shipasbamba – bongará–amazonas –2019*. [Tesis grado, UNTRM]. Re-UNTRM. <https://core.ac.uk/reader/524756140>

- Macancela, M. E. (2019). Evaluación de parámetros zootécnicos a distintas edades del destete en engorde de cobayos (*Cavia porcellus*). [Trabajo de titulación, UPS-Cuenca]. Re-UPS-Cuenca. <https://Desviación.éstandarpace.ups.edu.ec/handle/123456789/17339>
- Palta, Y. N. (2024). *Caracterización de los sistemas de producción de cuyes (Cavia porcellus) en la parroquia Urdaneta, cantón Saraguro, provincia de Loja*. [Tesis pre grado, UNL]. Re-UNL https://Desviación.éstandarpace.unl.edu.ec/jspui/bitstream/123456789/29393/1/YuleyNairovit_PaltaRivera.pdf
- PROCOMPITE. (2025). *Iniciativas de Apoyo a la Competitividad Productiva—PROCOMPITE*. Iniciativas de Apoyo a la Competitividad Productiva - PROCOMPITE. <https://www.gob.pe/81181-iniciativas-de-apoyo-a-la-competitividad-productiva-procompite>
- Quiñones, J. C. y Zambrano, V. H. (2013). Sistema de alojamiento para granjas cuyícolas del departamento de Nariño. [Trabajo de grado, UDENAR]. Re-UDENAR Trabajo de grado. <https://sired.udenar.edu.co/3428/1/89875.pdf>
- Quiroz, E. D. (2022). *Evaluación del efecto del consumo de agua de bebida sobre el número de crías nacidas al parto en cuyes (Cavia porcellus), Ibarra – Imbabura*. [Tesis Grado, PUCE]. Re-PUCE. <https://repositorio.puce.edu.ec/handle/123456789/42676>
- Quispe, D., Sarmiento, R., Huamán, D., Huayhua, J. & Tapasco, J. (2021). Determinación del momento óptimo de saca de reproductores en cuyes criollos (*Cavia porcellus*). *Revista de Investigaciones Veterinarias del Perú*, 32(5), e21348. <https://doi.org/10.15381/rivep.v32i5.21348>
- Ramos, I. M. (2016). *Efecto de dos edades de destete en el crecimiento y supervivencia de lactantes de cuyes (Cavia porcellus) de la raza andina*. [Tesis Licenciatura, UCS]. Re-UCS. <https://hdl.handle.net/20.500.12805/473>
- Ruiz-Calsin, G., Mathios-Díaz, L. J., & Mathios-Flores, M. A. (2023). Comportamiento productivo de cuy (*Cavia porcellus*) cruzados con polidactilia en la etapa de recría en Yurimaguas (Loreto, Perú). *Revista Peruana de Investigación Agropecuaria*, 2(1), e34-e34. <https://doi.org/10.56926/repia.v2i1.34>
- Santos, F.M. (2018). *Prevalencia de ectoparásitos en cuyes (Cavia porcellus) de crianza familiar-comercial en el distrito de Matahuasi, provincia de Concepción, Junín*. [Tesis Grado, UNMSM]. Re-UNMSM. <https://core.ac.uk/reader/323347900>
- Torres, N. M. (2017). *Caracterización de los sistemas de producción de cuyes y su relación en una propuesta de un programa de manejo en el Valle de Sayán*. [Tesis Pre grado, UNJFSC]. Re-UNJFSC. <https://repositorio.unjfsc.edu.pe/handle/20.500.14067/2893>

Vivas Tórrez, J. A., & Carballo, D. (2009). *Especies Alternativas: Manual de crianza de cobayos (Cavia porcellus)*. Universidad Nacional Agraria.
<https://repositorio.una.edu.ni/2472/1/RENL01V856.pdf>

Zambrano, R. 2017. *Diagnostico situacional de la crianza y comercialización de cuyes en el distrito de Pítipo provincia de Ferreñafe, región Lambayeque*. [Tesis Pre grado, UNTRM]. Re-UNTRM. <https://hdl.handle.net/20.500.12893/1287>

VIII. ANEXOS

8.1 Estratificación de encuestas por distritos

Distrito	Cantidad de encuestados
Chóchope	14
Lambayeque	163
San José	16
Mórrope	96
Motupe	30
Olmos	34
Mochumí	19
Túcume	82
Íllimo	60
Pacora	15
Jayanca	54
Salas	186
Total general	769

8.2 Encuesta para productores de cuyes en la provincia de Lambayeque

1. Sexo del encuestado

- a) Masculino b) Femenino

2. ¿Que cantidad de reproductoras posee en la actualidad?

- a) 1-200 b) 201-500 c) 501-1000 d) 1001-2000 e) más de 2000

3. ¿Conduce registros en su explotación?

- a) Si b) No

Genética explotada

1. ¿Qué genética explota en su crianza?

- a) Cruce con raza Perú b) Cruce con raza Andina c) Cruce con raza Inti d) cruce con Perú, Andina e Inti e) Nativos f) Nativos mejorados

2. ¿Qué genética explota de acuerdo al tipo de pelo?

- a) Solo tipo I b) Solo tipo II c) Tipo I y tipo II d) Tipo I, II y III
e) Tipo I, II, III y IV

3. De acuerdo al número de dedos ¿Qué cuyes explota?

- a) Solo 4-3 b) Solo polidactilos c) Combinados

4. ¿Tiene cuyes negros en su explotación?

- a) Si b) No

MANEJO REPRODUCTIVO

1. ¿Cada que tiempo cambia a los machos reproductores?
a) Menos de 1 año b) 1 año c) 2 años d) Más de 2 años e) No precisa
2. ¿Cada que tiempo cambia a las hembras reproductoras?
a) Menos de 1 año b) 1 año c) 2 años d) Más de 2 años
e) No precisa
3. ¿A qué edad desteta a los gazapos?
a) 15 días b) 21 días c) 30 días d) No precisa
4. ¿A qué edad sexa las crías machos y hembras?
a) 15 días b) 21 días c) 30 días d) No precisa

DESTINO DE LA CRIANZA

1. ¿Cuál es el destino de su crianza?
a) Autoconsumo b) Consumo y venta c) Sólo para venta

INSTALACIONES

1. ¿Qué tipo de alojamiento utiliza para criar sus cuyes?
a) jaulas b) pozas c) Jaulas y pozas
2. ¿De que material son las jaulas que utiliza?
a) Metal y malla metálica b) Madera y malla metálica c) Metal y malla de Pescador
d) Madera y malla de Pescador
3. ¿De que material son las pozas que utiliza?
a) Adobe b) Ladrillos c) Madera d) Otros
4. ¿Cuáles son las dimensiones de sus jaulas?
a) 0.90m x 1m b) 0.90m x 1.5m c) 1m x 1.5m d) Desconoce
5. ¿Cuáles son las dimensiones de sus pozas?
a) 0.90m x 1m b) 0.90m x 1.5m c) 1m x 1.5m d) Desconoce
6. ¿Cuál es el área total interna de su galpón?
a) Menor a 50m² b) 50 a 100m² c) 100 a 200m² d) 200 a 800m² e) otros
7. ¿Cuál es la antigüedad del galpón donde cría sus cuyes?.
a) Menos de 1 año b) 1 a 2 años c) 2 a 3 años d) mas de 3 años e)
No precisa
8. ¿Cuántos galpones de cuyes tiene?
a) 1 b) 2 e) más de 2
9. ¿En que se utilizaba antes su galpón?
a) aves b) ninguno c) otros
10. ¿De que material está construido su galpón o galpones?
a) Material rústico b) Material noble c) Desconoce
11. ¿De que material es el techo del galpón o galpones?
a) Calamina b) Eternit c) Manta arpillera d) Aluzinc e) Otros

12. ¿De que material es el piso del galpón o galpones?
 a) Tierra b) Cemento c) Desconoce
13. ¿Que tipo de iluminacion utiliza en su galpón o galpónes?
 a) Luz eléctrica b) luz a motor c) luz a panel solar d) Luz natural

ALIMENTACION

1. ¿Qué tipo de agua suministra a sus animales?
 a) Agua potable b) agua entubada c) agua del sub suelo d) agua de rio
2. ¿Realiza análisis de calidad del agua?
 a) Si b) No
3. Si la respuesta es Si ¿Qué tipo de análisis realiza?
 a) Solo calidad físico química b) Solo calidad microbiológica c) ambos
4. ¿Cómo suministra el agua a sus animales?
 a) Pocillos de arcilla b) Bebederos automáticos c) No doy agua
5. ¿Qué forraje suministra a sus cuyes?
 a) alfalfa b) maíz chala c) Ambos
6. ¿Cuál es la procedencia del forraje que utiliza?
 a) Propio b) Comprado
7. ¿Que forrajes produce Ud. mismo?
 a) Alfalfa b) Maíz chala c) Pasto cuba d) otros
8. ¿Recibe asistencia técnica para conducir su cultivo?
 Si () No ()
9. ¿Qué aspectos desfavorables presenta el forraje que compra?
 a) Muy caro b) Calidad variada c) Poca cantidad por compra d) Otras
10. ¿Utiliza concentrado para alimentar a sus cuyes?
 a) Si b) No c) A veces
11. ¿ Cal es la procedencia del concentrado que utiliza?
 a) Comprado b) lo preparo yo mismo c) Donado
12. ¿Cuál es la presentación del concentrado que utiliza?
 a) Pellet b) Harina c) No precisa
13. Si la respuesta es pellet ¿por que motivo lo prefiere?
 a) Menor desperdicio b) Mayor ganancia de peso c) Otros
14. ¿Que aspectos no le agradan del concentrado actual que utiliza?
 a) Muy caro b) Mala calidad c) No tengo quejas

Sanidad

1. ¿Con que frecuencia limpia las excretas de su galpón?
 a) Diario b) Semanal c) Quincenal d) Mensual
2. ¿Cuál es el destino de las excretas de sus cuyes?
 a) Al campo del cultivo b) Venta para abono c) Lo lleva el que limpia
3. Tiene problemas de sanidad?
 a) Si b) No
4. ¿ Que enfermedades internas afrontan sus cuyes?
 a) Salmonelosis b) Neumonía c) Timpanismo d) Abortos e) Linfadenitis
 f) otros
5. ¿Que tipo de ectoparásitos se presentan en su explotacion?
 a) Pulgas y piojos. b) Micosis c) sarna
6. ¿ Cómo soluciona los problemas sanitarios que afronta?
 a) Consulta veterinaria b) Consulta a otros productore c) Búsqueda internet
 d) Otros

7. Cuando se mueren los animales. ¿Los abre para ver la enfermedad causante?
Si () No ()
8. Si la respuesta es NO ¿porque no los abre?
a) Desconocimiento b) Es riesgoso para la salud c) Otros
9. ¿Que tratamiento le da a los cuyes muertos?
a) Los entierra b) Los incinera c) Arroja a la basura
d) Mas de una opción
10. ¿Ha influido el verano en la mortalidad de cuyes?
Si () No ()
11. ¿ Que enfermedades se han presentado en este Verano?
a) Salmonellosis b) Neumonia c) Timpanismo d) Abortos e) Linfadenitis
e) otros
12. ¿Cuál fue la temperatura interna de su galpón en este verano?
a) 15 a 20C° b) 21 a 30C° c) 30 a 35C° d) Desconozco
13. ¿Como mide la temperatura en su galpón?
a) termómetro b) Internet c) Sensación corporal d) Otros
14. ¿Cómo controla la presencia de roedores en su galpón?
a) Los mato cuando las veo b) Utilizo veneno para ratas c) No hay ratas

COMERCIALIZACIÓN

Mercado de cuyes para carne

1. ¿Cómo comercializa sus cuyes?.
a) Con la asociación b) Con la asociación e individual c) solo individual
2. ¿Cuál es el peso promedio de comercialización de sus cuyes?
a) De 500 a 800 g b) 800 a 1000g c) 1000 a 2000g
3. ¿Quienes son sus compradores?
a) Otros productores b) Restaurantes c) Productores y restaurantes
e) Acopiadores
4. ¿Cuál es el destino de venta de sus cuyes?
a) Jaén b) Chiclayo c) Jaén y Chiclayo d) otros
5. Precio de venta por unidad.
a) S/. 15.00 a S/. 20.00 b) S/ 20.00 a S/ 25.00 c) más de S/25.00
6. Cual es la categoría de cuyes demandados por el comprador actual?
a) Cuy macho b) Cuy hembra c) Machos y hembras
7. ¿Con que frecuencia le compran sus cuyes?.
a) Diario b) Semanal c) Quincenal
8. ¿Cuál es la forma de presentación para venta de cuyes?
a) Vivo b) beneficiado fresco c) beneficiado congelado
9. Esta conforme con su actual comprador?
a) Si b) No c) Mas o menos
10. Si la respuesta es NO, porque motivo está disconforme?
a) El pago es muy bajo b) No paga al contado c) otros
11. ¿Cuál es el lugar donde se da la compra venta de sus cuyes?
a) En el galpón b) En el local del comprador c) Ambos

Mercado de cuyes para la salud

1. ¿Cuál es el destino de los cuyes negros que produce?
a) Protección b) Negocio para salud c) Otros
2. Si no cría cuyes negros ¿Cuál es el motivo?
a) Baja demanda b) Otros motivos
3. ¿Ud. vende cuyes para sopa reconstituyente?
a) Si b) No
74. Si su respuesta es No. ¿Cuál es el motivo?
a) Desconozco el mercado b) Otros

CREENCIA POPULAR

1. ¿Cree Ud. Que algunas hembras que tiene han sido cruzadas con rata?
a) Si b) No c) El cuy no se cruza con la rata

ASPECTO SOCIAL

76. Cuantas personas se ocupan en su galpón?
a) Uno b) Dos c) Tres

8.3 Panel fotográfico

LAMBAYEQUE

SAN MARTIN – LAMBAYEQUE



Sra. Olga Irigoin Fernandez.



MOCHUMI

CASERÍO NUEVO SAN ISIDRO

Sr. Andrés Tuñoque Baldera



CASERÍO SAN ISIDRO

Sr. Marcelino Flores Yause



Sr. Segundo Genaro Santisteban Acosta



TUCUME

CASERÍO SALINAS NORTE - TUCUME

(ASOCIACIÓN AMPATU)

Sr. José Daniel López Ramos



INSTALACIONES (AGROIDEAS)





CASERÍO SALINAS SUR - TUCUME

Sr. José Santamaria Ramos



CASERIO LOS BANCES - TUCUME

Sra. Petronila Piscoya Ban



CASERÍO REYNOSA - TUCUME

Sra. Isabel Reynosa Bances



Sra. Clotilde Suclupe Ventura.



CASERÍO ARENAS - TUCUME

Sra. Julissa Vidaurre Bances



CASERÍO TABACAL - TUCUME

Sra. María López Siesquen



CASERÍO PUENTE TABLA - TUCUME

Sra. Grecia Santoyo Solís



SAN JOSE

CASERÍO EL NAZARENO – SAN JOSE

Sra. Marlene Tarrillo Castro.



Sr.



Sra. Nelvi Santacruz Quispe



ILLIMO

CASERÍO CHIRIMOYO BAJO - ILLIMO

Sra. Paola Siesquen De Coronado.



CASERÍO CHIRIMOYO ALTO - ILLIMO

Sra. Rosa Santamaria Lloclla.



CASERÍO COMPUERTA MARCELO - ILLIMO

Sr. Manuel Cajusol Farroñan.



CASERÍO SAN ISIDRO - ILLIMO

Sra. María Bances Chunga.



CASERÍO COLOCHE – ILLIMO

(Asociación Centro Esperanza)

Sra. Julissa Chozo Santamaria



Sra. Maricela Chozo Chapoñan



Sra. Juliana Piscoya Chozo



PACORA

CASERIO SAN JUAN BAUTISTA

(Asociación de productores apiaros y ganaderos Unión Cajamarca)

Sr. Odilo Idrogo Estela





Sr. Oscar Luciano Rojas Tesen



JAYANCA
CASERIO JOTORO - JAYANCA
(Asociación Los Girasoles)

PROGRESO BAJO
Sra. Linda Mejía Herrera



PROGRESO MEDIO - JAYANCA
Sr. Eliason Rimarachín Vásquez



CASERIO LA MOLINA - JAYANCA

Sr. María Llamo Saucedo



CASERIO EL ARENAL - JAYANCA

Sr. Katherine Solís Silva



CENTRO POBLADO CAHUIDE - JAYANCA
Sr. Cecilia Piscoya Vereche



Sr. Jenifer Namuche Morales



CASERIO PAN DE AZUCAR - JAYANCA

Sr. María Alvarado Santisteban



SALAS

CASERIO HUMEDADES BAJO
Sr. Teodoro Villanueva Pineda



Sra. Maricarmen Manayay de la Cruz



ASOCIACION DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS DEL VALLE
ENCANTADO DE SALAS

Sr. Efigenio Terrones León





CASERIO LA TRANCA - SALAS

Asociación de productores agropecuarios de actividades diversas

Sr. Luis coronado Jiménez

Jiménez



Sra. Yolanda Nevado





CASERIO LOS URIARTE - SALAS

Sra. Segunda Calixto Quispe



Sr. Santos Juárez Uriarte



Sra. María Uriarte Pozo



CASERIO VIRGEN DE LA PAZ - SALAS

ASOCIACION DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS VIRGEN DE LA PAZ

Sr. Carlos Antonio Manayay Reyes



PENACHI - SALAS

(“Asc.Coop. Agraria Cruz de Yanahuanca”)

Sr. Nazario Celso Cajo Cespedes



Sr. Nelson Robert de la Cruz Huancas

(Asociación de pequeños productores agropecuarios de Penachí)



CASERIO ANGOLO 2

CASERIO ANGOLO

1



CASERÍO LAGUNAS
ANEXO SANTA ROSA

Sr. Dorotea baldera Chapoñan



CASERIO VALLE NUEVO

Sr. William Santistevan Sastintevan



ARBOL SOL ANEXO CRUCE MEDANO



ARENALES



OLMOS

ASOCIACION CORRAL DE ARENA



MOTUPE

CERRO FALLA

