

2023-04-27

## Catastro de la crianza de gallos de combate a navaja en Abancay, Perú

Simón Misael Chumbes Segovia

*Universidad Nacional Micaela Bastidas de Apurímac, Abancay, Perú, smisael0808@gmail.com*

Juan Roberto Soncco Quispe

*Universidad Nacional Micaela Bastidas de Apurímac, Abancay, Perú, jsoncco@unamba.edu.pe*

Aldo Alim Valderrama Pomé

*Universidad Nacional Micaela Bastidas de Apurímac, Abancay, Perú, avalderrama@unamba.edu.pe*

Follow this and additional works at: <https://ciencia.lasalle.edu.co/mv>



Part of the [Agriculture Commons](#), [Animal Sciences Commons](#), and the [Veterinary Medicine Commons](#)

---

### Citación recomendada

Chumbes Segovia SM, Soncco Quispe JR y Valderrama Pomé AA. Catastro de la crianza de gallos de combate a navaja en Abancay, Perú. Rev Med Vet. 2023;(46):. doi: <https://doi.org/10.19052/mv.vol1.iss46.6>

This Artículo de investigación is brought to you for free and open access by the Revistas científicas at Ciencia Unisalle. It has been accepted for inclusion in Revista de Medicina Veterinaria by an authorized editor of Ciencia Unisalle. For more information, please contact [ciencia@lasalle.edu.co](mailto:ciencia@lasalle.edu.co).

# Catastro de la crianza de gallos de combate a navaja en Abancay, Perú\*

Simón Misael Chumbes Segovia<sup>1</sup> / Juan Roberto Soncco Quispe<sup>2</sup> / Aldo Alim Valderrama Pomé<sup>3</sup>

## Resumen

El presente estudio tuvo como objetivo caracterizar los sistemas empleados en la crianza en gallos de combate a navaja, en la ciudad de Abancay, Perú, durante el 2013. El estudio fue cualitativo, observacional, descriptivo y transversal. Se realizaron entrevistas a una muestra aleatoria simple de 100 criadores. Se determinó que, la mayoría cría entre 1 y 10 aves. Por consiguiente, se estimó la existencia de 657 gallos de combate de raza criollo peruano en la ciudad. Asimismo, pocos criadores recibieron asesoramiento de un médico veterinario, lo que se refleja en el deficiente manejo sanitario, nutricional y genético proporcionado a estas aves. Por otro lado, se evidenció que el público que asiste a los eventos gallísticos apuesta más de USD 22 por evento.

**Palabras clave:** aves; pelea; riña; gallo fino; gallo de navaja; galleras.

## Cadastre of the Breeding of Razor-Sharp Fighting Roosters in Abancay, Perú

### Abstract

The current study aimed to characterize the systems used in raising razor-fighting roosters in the city of Abancay, Perú, during 2013. The study was qualitative, observational, descriptive and cross-sectional. Interviews were conducted with a simple random sample of 100 breeders. It was determined that the majority breed between 1-10 birds; therefore, the existence of 657 fighting roosters of the Peruvian creole breed in the city, was estimated. In addition, few breeders received advice from a veterinary doctor, which is reflected in the poor health, and nutritional and genetic management provided to these birds. On the other hand, the public that attends the fights bets more than USD 22 per event.

**Keywords:** birds; fight; quarrel; fine rooster; razor cock; rooster.

\* Artículo de investigación.

1 Médico veterinario y zootecnista. Universidad Nacional Micaela Bastidas de Apurímac, Abancay, Perú.

✉ [smisael0808@gmail.com](mailto:smisael0808@gmail.com)

🌐 <http://orcid.org/0000-0001-8057-4239>

2 Médico veterinario y zootecnista. Universidad Nacional Micaela Bastidas de Apurímac, Abancay, Perú.

✉ [jsoncco@unamba.edu.pe](mailto:jsoncco@unamba.edu.pe)

🌐 <https://orcid.org/0000-0001-6505-4630>

3 PhD. MSc. Médico veterinario y zootecnista. Universidad Nacional Micaela Bastidas de Apurímac, Abancay, Perú.

✉ [avalderrama@unamba.edu.pe](mailto:avalderrama@unamba.edu.pe)

🌐 <http://orcid.org/0000-0001-8444-3412>

**Cómo citar este artículo:** Chumbes Segovia SM, Soncco Quispe JR, Valderrama Pomé AA. Catastro de la crianza de gallos de combate a navaja en Abancay, Perú. Rev Med Vet. 2023;(46): e0006. Disponible en: <https://doi.org/10.19052/mv.vol1.iss46.6>

## INTRODUCCIÓN

El combate de gallos a navaja se ha convertido en una importante actividad económica en el contexto nacional y local. En ella, se invierten cuantiosos importes monetarios, y se crean empleos directos e indirectos. Desde el siglo XVIII, la pelea de gallos ha sido una costumbre destacada en Latinoamérica (1), en donde se evalúan de forma singular los logros de la crianza y el manejo genético de estos animales, ya que las variantes genéticas logradas son numerosas. Consecuentemente, se debe distinguir la diversidad de líneas de gallos de combate existentes en el medio (gallos de pico y de navaja) y, al mismo tiempo, es importante reconocer que el potencial de estas aves no se evalúa por sus rasgos físicos, sino por su destreza en el combate (2). En ese contexto, la praxis gallística va en ascenso, por el incremento de criadores y aficionados a los combates, mientras que parte de la ciudadanía la considera una actividad de crueldad animal (3).

Desde que Lima fue capital del virreinato, Perú se encuentra dentro de los países latinoamericanos con mayor tradición y afición gallística. Existen numerosos coliseos donde se apuesta, y se ofrecen recompensas económicas y trofeos a los propietarios ganadores. Se cree que cuarenta por ciento de la afición gallística es navajera, y que no menos del noventa por ciento de los gallos mueren al ser derrotados, en tanto que cincuenta por ciento de los que ganan, igualmente mueren por las condiciones de las peleas. Es por ello que en los galpones se debe preservar una gran cantidad de gallos, lo cual es costoso (4, 5).

En la ciudad de Abancay, se desarrollaron más de 7 campeonatos de gallos a navaja durante el 2012, siendo los más destacados el XIII Campeonato Nacional de Gallos a Navaja, y el VII Campeonato Nacional de Gallos a Navaja (6). En ambos torneos, se pugnó por S/. 130.000 en recompensas (USD 48.000). En efecto, estos campeonatos demandan gran cantidad de gallos, debido a que las contiendas que se dan entre galpones son eliminatorias. Así, se requiere no menos de 15 gallos

por galpón para que se lleven a cabo estos torneos. En consecuencia, el objetivo del presente estudio fue caracterizar los sistemas empleados en la crianza de gallos de combate a navaja en la ciudad de Abancay.

## MATERIALES Y MÉTODOS

El estudio fue cualitativo, observacional, descriptivo y transversal. La investigación se realizó en la ciudad de Abancay, provincia de Abancay, región de Apurímac, Perú. La ciudad se ubica en los Andes centrales, a una altitud de 2750 m s. n. m., y cuenta con temperaturas que oscilan entre los 12 y los 28 °C (7). Además, esta tiene una población de 79.889 habitantes (8). Cabe señalar que una de las actividades socioculturales y socioeconómicas de trascendencia es la 'Fiesta Gallística', que consiste en el combate de gallos a navaja, y que tiene lugar el 3 de noviembre de cada año, con la ocasión del aniversario de la fundación de la ciudad. La actividad incluye ruedas clasificatorias en las ciudades de Abancay y de Lima.

Además, la población estudiada la conformó la totalidad de criadores de gallos de combate a navaja ubicados en los sectores urbanos y periurbanos de la ciudad de Abancay (134 galpones). Dichos criadores aceptaron participar en el estudio, que se ejecutó a través de una encuesta anónima, previo consentimiento informado. El tamaño de muestra fue de 100 criadores, y se determinó mediante un muestreo simple al azar mediante la siguiente fórmula:  $n = NZ^2 PQ / E^2 (N-1) + Z^2 PQ$ ; donde:  $N =$  Tamaño poblacional de criadores: 134;  $Z =$  Valor probabilístico de confiabilidad (95 %): 1,96;  $P =$  Proporción estimada de la variable estudiada: 0,5;  $Q = 1-P$ : 0,5;  $E =$  Tolerancia del error en las mediciones (5 %): 0,05;  $n =$  Tamaño muestral: 100. Asimismo, los individuos de la muestra fueron elegidos aleatoriamente.

De igual modo, la recolección de la información se realizó de marzo a noviembre de 2013, previa coordinación con los dirigentes de las organizaciones de galleros,

quienes facilitaron el padrón de socios correspondiente. Las entrevistas se hicieron en cada criadero o galpón, y tomaron un tiempo de cincuenta minutos por criador. Durante las entrevistas se observaron las aves, los equipos de crianza y las instalaciones.

Por su parte, la entrevista se basó en una guía de observación, instrumento unidimensional elaborado por los autores, y sometido al juicio de expertos con pericia profesional y especialización académica en el tema estudiado. Para validar la guía, se evaluó el contenido y la forma de todos los ítems, mediante una prueba piloto. Así, la estructura de la guía consistió en un cuestionario con preguntas cerradas (*sí o no / opción múltiple*), implementado para recabar información de las características demográficas de la crianza, el propósito, la alimentación, las instalaciones, el programa sanitario, los programas de manejo y entrenamiento, y la participación del público en los eventos gallísticos.

Más adelante, la información recogida fue sistematizada y tabulada en el programa Excel para Windows 2010, con el paquete estadístico Epidat v. 4,2., aplicando estadística descriptiva, y distribución de frecuencias e intervalos de confianza al 95 %.

## RESULTADOS

### Características demográficas de la crianza

Todos los criadores de gallos de combate a navaja encuestados pertenecían a alguna de las 2 organizaciones existentes que los agrupan (Asociación de Criadores de Gallos a Navaja de Abancay [48 %] o Círculo de Galleros de Abancay [47 %]), o inclusive a las 2 simultáneamente (5 %). La mayoría de ellos se había dedicado a esa actividad por más de 10 años (84 %); cuenta con educación de nivel superior (90 %), y cría gallos de combate por afición (94 %), en un área mayor a 50 m<sup>2</sup> (82 %) (tabla 1).

Tabla 1. Características generales de los criadores de gallos de combate a navaja en Abancay

Características	%	IC 95 %
Tipo de organización		
Asociación	48	37,7-58,3
Círculo	47	36,7-57,3
Mixta	5	1,6-11,3
Años de crianza		
≤ 10	16	8,3-23,7
> 10	84	76,3-91,7
Educación		
Primaria	4	1,1-9,9
Secundaria	6	0,9-11,2
Superior	90	83,6-96,4
Edad (años)		
21-50	61	50,9-71,1
> 50	39	28,9-49,1
Motivo de tenencia		
Afición	94	88,9-99,2
Negocio	4	1,1-9,9
Mixto	2	0,2-7,0
Ubicación		
Abancay	44	33,8-54,2
Las Américas	12	5,1-18,9
Villa Gloria	12	5,1-18,9
Tamburco	11	4,4-17,6
Patibamba	11	4,4-17,6
Villa Ampay	10	3,6-17,4
Área (m <sup>2</sup> )		
20-40	5	1,6-11,3
41-50	13	5,9-20,1
> 50	82	73,9-90,0

Fuente: elaboración propia

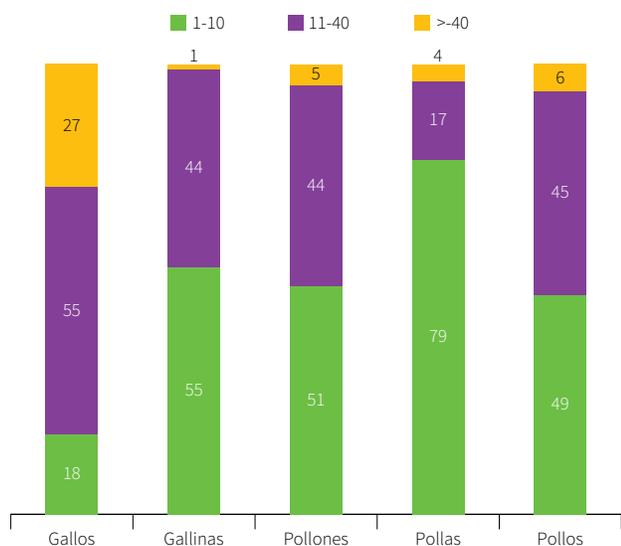
### Propósito de la crianza

Los criadores compraron preferentemente gallos de combate de otras regiones peruanas (75 %), habiendo además solo un criador que importó gallos del

extranjero (1%). De cualquier modo, todas las aves eran del tipo criollo peruano. En tanto, los principales propósitos al adquirir las aves fueron el de usarlas para peleas (21,3%), su uso para la reproducción (25,3%), o ambos objetivos (53,3%).

Asimismo, la mayoría de los criadores tuvieron entre 1 y 10 aves (50,4%), entre gallos, gallinas, pollones, pollas y pollos. En tanto, el 41% cría entre 11 y 40 aves, y el 8,6% cría más de 40 aves. Además, como puede observarse en la figura 1, los gallos son criados preferentemente en cantidades de 11 a 40 individuos (55%). Sin embargo, las gallinas, pollones, pollas y pollos son criados mayoritariamente en cantidades de 1 a 10 individuos (55%, 51%, 79% y 49%, respectivamente). De igual forma, el 50,4% de los criadores tenía de 1 a 10 aves, entre gallos, gallinas, pollones, pollas y pollos; 41%, entre 11 y 40 aves; y 8,6%, más de 40 aves. Consecuentemente, se estimó una población de 657 gallos de combate en el 2013.

Figura 1. Proporción de aves de combate a navaja criadas en Abancay, según edad



Fuente: elaboración propia

## ALIMENTACIÓN E INSTALACIONES

En su totalidad, los criadores alimentaron a sus gallos con alimento casero, con base de maíz, cebada, trigo, arrocillo, arvejas, alfalfa, avena y alimento peletizado especial para gallos de pelea. Asimismo, existió la preferencia de alimentar personalmente a los animales (87%). Además, la mayoría de los criadores utilizaron comederos de madera (50%) y bebederos de plástico (80%). Por otro lado, la totalidad de los criadores contó con jaulas para la crianza, de manera tal que el 52% contó con 11 a 30 jaulas, colocando un gallo por jaula, mayormente hecha de cemento (73%) (tabla 2).

Tabla 2. Alimentación e instalaciones de los gallos de combate a navaja en Abancay (n = 100)

Alimentación	%	IC 95 %
<b>Modo</b>		
Personalizado	87	79,9-94,1
Con operador	12	5,1-18,9
Automático	1	0,0-5,5
<b>Comederos</b>		
Madera	50	39,7-60,3
Plástico	31	21,4-40,5
Cemento	8	2,2-13,8
Aluminio	4	1,1-9,9
Acero	4	1,1-9,9
Otro	3	0,6-8,5
<b>Bebedores</b>		
Plástico	80	71,7-88,3
Aluminio	11	4,4-17,6
Cemento	8	2,2-13,8
Otro	1	0,0-5,5
<b>Instalaciones</b>		
Cemento	73	63,8-82,2
Madera	18	9,9-26,0
Adobe	9	2,9-15,1
<b>Instalaciones (n)</b>		
1-10	8	2,2-13,8
11-30	52	41,7-52,3
31-50	18	9,9-26,0
> 50	22	13,4-30,6

Fuente: elaboración propia

## Programa sanitario

Se observó que los criadores le aplicaban el programa sanitario al 100 % de los pollos, y al 97,2 % de los gallos, gallinas y pollones. Consiguientemente, el 75 % consideró la inmunización de sus animales, utilizando preferentemente la triple aviar (80 %), por vía ocular (74,7 %), y de aplicación anual (66,7 %). Asimismo, el 94 % de los criadores les administró vitaminas a sus aves, mayormente de forma semanal (38,3 %), por vía intramuscular (50 %) y en un solo día (57,4 %) (tabla 3).

En tanto, la mayoría de encuestados utilizó antiparasitarios (95 %), aplicados semestralmente (33,7 %), por vía oral (77,9 %), y con dosis única (73,7 %) (tabla 4). Por otro lado, la aplicación de antibióticos fue una práctica común (99 %), especialmente por vía intramuscular (83,8 %) y durante 3 días (64,6 %), para el tratamiento de los gallos sobrevivientes a las peleas (92,9 %). Sin embargo, solo el 27 % de los criadores recibió asesoramiento profesional de un médico veterinario, mayormente con una frecuencia semanal (44,4 %), siendo en otros casos quincenal o mensual (18,5 %), trimestral (22,2 %), o semestral o anual (14,8 %).

Tabla 3. Programa sanitario de gallos de combate a navaja en Abancay, Perú-Parte I

Programa	Criadores		IC 95 %
	n	%	
Tipo de vacuna (n = 75)			
Triple aviar	60	80,0	70,3-89,7
Triple aviar y viruela	15	20,0	10,3-29,7
Vía de inmunización (n = 75)			
Ocular	56	74,7	64,2-85,2
Ocular y aplicador doble punción	14	18,7	9,2-28,2
Nasal u oral	5	6,7	2,2-14,9
Aplicación de vacunas (n = 75)			
Anual	50	66,7	55,3-78,0
Bianual	21	28,0	17,2-38,8
Dosis única	4	5,3	1,5-13,1
Aplicación de vitaminas (n = 94)			
Semanal	36	38,3	36,0-59,9

Programa	Criadores		IC 95 %
	n	%	
Mensual	22	23,4	18,4-40,0
Bimestral	25	26,6	21,9-44,7
Trimestral	11	11,7	5,9-23,3
Ruta de dosificación (n = 94)			
Intramuscular	47	50,0	51,1-74,3
Subcutánea	8	8,5	3,0-18,3
Oral	2	2,1	0,3-9,3
Mixta	37	39,4	37,4-61,3
Tiempo de dosificación (n = 94)			
1 día	54	57,4	61,2-82,8
1 semana	20	21,3	15,9-37,3
> 2 meses	20	21,3	15,9-37,3

Fuente: elaboración propia

## Programas de manejo

El 48 % de los criadores utilizó registros para almacenar información de sus aves, ya fuera en cuadernos (77,1 %), en versión digital (12,5 %) o de manera mixta (10,4 %). De esta forma, el 52,1 % registró información básica (reproductiva); el 37,5 %, información parcial (reproductiva y marcaje de pollos mediante sistema de placas), y el 10,5 %, información completa (reproductiva, marcaje de pollos, estadísticas, costos, información nutricional y calendario de entrenamiento).

Tabla 4. Programa sanitario de gallos de combate a navaja en Abancay, Perú-Parte II

Programa	Criadores		IC 95 %
	n	%	
Periodo de la desparasitación (n = 95)			
Trimestralmente	29	30,5	26,9-50,4
Cuatrimestralmente	13	13,7	8,1-26,6
Semestralmente	32	33,7	30,8-54,5
Anualmente	21	22,1	17,2-38,8
Vía de la desparasitación (n = 95)			
Oral	74	77,9	92,8-99,9
Subcutánea	6	6,3	1,2-14,8
Oral y cutánea	8	8,4	3,0-18,3

Programa	Criadores		IC 95 %
	n	%	
Intramuscular	7	7,4	2,1-16,6
Duración de la desparasitación (n = 95)			
1 día	70	73,7	85,1-97,8
2 días*	25	26,3	21,9-44,7
Casos en que usa antibióticos (n = 99)			
Enfermedades comunes	7	7,1	2,1-16,6
Gallos que han peleado	92	92,9	87,4-98,5
Vía de administración del antibiótico (n = 99)			
Intramuscular	83	83,8	76,1-91,6
Subcutánea	11	11,1	5,9-23,3
Oral	5	5,1	2,2-14,9
Días de tratamiento con antibióticos (n = 99)			
1-2	14	14,2	6,8-21,5
3	64	64,6	54,7-74,6
> 3	21	21,2	17,2-38,8

\* La segunda dosis se aplica 15 días después de la primera.

Fuente: elaboración propia

La mayoría de los entrevistados optó por la monta o cópula natural de sus aves (84 %), 1 % por la inseminación artificial, y 15 % por la combinación de ambos métodos reproductivos. Por otro lado, el 95 % de los criadores adoptó la incubación natural de sus gallinas, y el 5 % restante empleó la combinación de la incubación natural y la artificial, utilizando incubadoras manuales (60 %) y automáticas (40 %).

Tabla 5. Entrenamiento y participación de los gallos de combate a navaja en eventos gallísticos en Abancay, Perú (n = 100 criadores)

	Porcentaje	IC 95 %
Persona responsable del entrenamiento		
Criador	80	71,7-88,3
Asistente	19	10,8-27,2
Mixto	1	0,0-5,5
Duración del entrenamiento (minutos)		
< 10	70	60,5-79,5
10-15	20	11,7-28,3
> 15	10	3,6-16,4

	Porcentaje	IC 95 %
Frecuencia de entrenamiento		
Diaria	93	87,5-98,5
Interdiaria	6	0,9-11,2
Cada 2 semanas	1	0,0-5,5
Entrenamiento previo al combate (semanas)		
1	12	12,5-29,5
2	30	20,5-39,5
3	58	47,2-68,2
Lugar de entrenamiento		
Ruedo de arena	79	70,5-87,5
Suelo removido	21	12,5-29,5
Accesorios de entrenamiento		
Guantes y sparring	3	0,6-8,5
Trabas	38	27,9-48,0
Ninguno	59	48,9-69,1
Debut de los gallos (meses)		
12-18	37	27,0-46,9
> 18	63	53,0-72,9
Frecuencia de participación en peleas		
Semanal	8	2,2-13,8
Quincenal	26	16,9-35,1
Mensual	34	24,2-43,8
Trimestral	30	20,5-39,5
Anual	2	0,2-7,0
Tipos de eventos		
Locales	61	50,1-71,1
Regionales	5	1,6-11,3
Nacionales	34	24,2-43,8
Premios obtenidos		
Ninguno	16	8,3-23,7
1-3	33	23,3-42,7
> 3	51	40,7-61,3

Fuente: elaboración propia

La tabla 5 muestra que la mayoría de los criadores (80 %) entrenó a sus gallos personalmente, 3 semanas previas al combate (58 %), y de forma diaria (93 %), durante al menos 10 minutos por vez (70 %). Asimismo, el lugar predilecto para el entrenamiento era el ruedo de arena (79 %), sin accesorios (59 %). Además, en su mayoría,

los gallos debutaron en las peleas después de cumplidos 18 meses de edad (63 %). Luego del debut, la mayor proporción de gallos participó mensualmente en las peleas (34 %), y en eventos locales (61 %), obteniendo más de 3 premios en total (51 %).

### Participación del público en eventos gallísticos

El 50 % del público participante en los eventos gallísticos asiste por afición; 22,5 %, para apostar; 22,5 %, por afición y para apostar, y 5 % acude por invitación. Se estimó que el 52,5 % de los asistentes apostó más de S/. 60 (USD 22,2) por evento; y el 47,5 % apostó entre S/. 10 y 60 (USD 3,7-22,2). No obstante, el 80 % de los espectadores indicó que le desagrada ver morir a los gallos en los combates. Asimismo, el 80 % manifestó su disconformidad con el Proyecto de Ley 1454/2012-IC, que propugna por prohibir el maltrato y la muerte de animales en eventos públicos o privados. Consecuentemente, con la finalidad de acatar dicho proyecto de ley, de ser aprobado, el 47,5 % de los espectadores sugirió disminuir la cantidad de combates, y el 35 % propuso que las peleas se realicen sin navajas.

## DISCUSIÓN

### Características demográficas de la crianza

El estudio mostró que los criadores de gallos de combate en Abancay estaban organizados en su totalidad (100 %). Sin embargo, en Arequipa o Chile, solo 55,4 y 27,8 % de los criadores, respectivamente, se agrupan en alguna asociación (4, 9). Además, muchos se han dedicado a esta afición por más de 10 años (84 %), coincidiendo con otros reportes de Perú, Chile y México, donde entre el 42,5 y el 45,8 % se ha dedicado a esta actividad por más de 16 años (4, 9, 10). Además, muchos cuentan con educación de nivel superior (90 %), en contraste con los criadores de Chile (10) y México (11), en los que solo el 39,5 y el 47,5 % cuentan, respectivamente, con ese nivel educativo, lo que los limitaría

a la adopción de nuevas tecnologías para desarrollar esa producción.

En tanto, el 94 % de los encuestados manifestó que cría gallos por afición, de modo similar a reportes en Arequipa (81,9 %) (4), y en el extranjero (87,6-92 %), como en Chile (10), Nicaragua (12), México (11, 13) y España (13).

Además, pudo observarse que los criadores abanquinos se ubican preponderantemente en el centro de la ciudad (44 %); de tal modo, los involucrados compatibilizan sus actividades diarias con la crianza y el manejo de estas aves. Muchos galleros incluso adecuan sus viviendas para proporcionar el espacio requerido para sus aves (5). Sin embargo, no deben ignorarse las posibles incomodidades ocasionadas al vecindario por la presencia de moscas y la emisión de olores (14).

### Propósito de la crianza

En Abancay, solo el 1 % de criadores compra gallos del extranjero. De tal modo, casi la totalidad de las aves de combate son de la raza criollo peruano, a diferencia de Chile, donde el 5,4 % de los criadores importa huevos fértiles o aves vivas (10).

Cabe señalar que el gallo de navaja peruano es producto de la mezcla de una serie de razas importadas desde la época del Virreinato del Perú, caracterizándose este por ser grande y rápido (15). Lo anterior obedece al retrocruzamiento, y a programas de intercambio de gallos, en los que se les distribuyen razas mejoradas a los pequeños productores. No obstante, existen reportes que indican que esta mejora solo ha logrado variaciones en el color del plumaje (14).

Asimismo, se estimó que en Abancay existe una población de 657 gallos de combate, donde la mayoría de los criadores tiene entre 1 y 10 aves (50,4 %), y 41 % entre 11 y 40 aves, razón por la cual se asocian para participar en las contiendas. Esta población es menor a la reportada en Arequipa, donde la mayoría de criadores tiene más de 50 gallos por galpón (4). Lo mismo ocurre en

Chile, donde el 61,5 % de los criadores tiene entre 40 y 50 aves (10).

## Alimentación e instalaciones

En Abancay, todos los criadores alimentan a sus gallos con maíz, cebada, trigo, arrozillo, avena, arvejas, alfalfa y comida peletizada apropiada para gallos de combate. En Arequipa, la alimentación es similar a la reportada en este estudio, con la diferencia de que incluye quinua en la dieta de las aves (4).

Es importante que la alimentación del gallo de combate propugne por otorgarle mayor fortaleza que la del ave común, porque sus exigencias de energía y desgaste físico son mayores; sin embargo, dicha alimentación varía de acuerdo con la personalidad del criador, sus tradiciones, su tiempo disponible y su poder adquisitivo. Una fórmula alimenticia adecuada contiene fibra, proteína, carbohidratos y grasa, lo cual se consigue con maíz, sorgo, cebada, garbanzo, harina de alfalfa o de trébol, harina de origen animal, minerales como el carbonato de calcio, fósforo, manganeso y suplementos vitamínicos (16). Por otro lado, las aves suelen comer insectos, gusanos, hierbas, semillas, piedritas, etc., para complementar sus nutrimentos esenciales; no obstante, se debe reconocer que los gallos de combate son criados en jaulas, por lo que se les debe proporcionar una dieta apropiada que supla esas necesidades (17).

De igual forma, la calidad de la alimentación de los pollitos en sus primeros cinco días, los afectará para toda su vida. Además, se debe nutrir bien a las madres para que tengan huevos y pollos grandes y fuertes. En Nicaragua, a los gallos adultos se les proporciona de tres a doce onzas al día de concentrado mezclado con leche. Asimismo, muchos galleros emplean recetas que contienen maíz amarillo, trigo, harina de pescado, harina de plátano maduro, harina de sangre, leche en polvo, sorgo, soya, cáscara de huevo, ajonjolí, semilla de jícara, azúcar y canela (12).

Particularmente, en Oaxaca, México, se suministra alimento con 38 % de proteína cruda, suplementada en

granos de maíz. En ese lugar, la alimentación se fundamenta en plátano macho (*Musa paradisiaca*), manzana (*Malus domestica*), miel de abeja, yogurt, atún (*Thunnus thynnus*), comida comercial para aves con 17 % de proteína cruda, comida para peces, carne molida (de bovino, caballo u otro), y leche de vaca (13). A medida que se acerca la pelea, algunos criadores suelen alimentar a sus aves con avena, huevo, zanahoria y alfalfa (5), preparando dietas empíricas que eventualmente son contraproducentes (13).

Además, pudo observarse que la mayoría de los criadores utiliza jaulas de cemento (73 %), a diferencia de lo observado en Arequipa, donde se utiliza madera (40,9 %) y metal (33,7 %) (4). En ese sentido, el material de las jaulas dependerá de las condiciones climatológicas de la ciudad. En tanto, algunos criadores emplean bloques de concreto para abaratar costos; pero otros eligen jaulas portátiles, para trasladarlas fácilmente.

## Programa sanitario

Los criadores de gallos en Abancay le aplican algún programa sanitario al 100 % de los pollos, y al 97,2 % de los gallos, gallinas y pollones, reduciendo el riesgo de introducción de patógenos. En tanto, para prevenir la presentación de agentes patógenos específicos, los criadores deben implementar planes de vacunación contra las cepas del virus de la bursitis infecciosa aviar, o de la enfermedad de Newcastle. Aunque es conveniente un segundo nivel de vacunación contra ciertos agentes de enfermedades respiratorias e inmunosupresoras, en países en desarrollo, existe una excesiva confianza en la vacunación, la cual se implementa en lugar de contar con un programa sanitario efectivo (14).

Además, las enfermedades se manifiestan de acuerdo con la edad del ave. Tanto es así que los pollitos ( $\leq 2$  meses) suelen presentar avitaminosis, pulorosis, onfalitis, coccidiosis y afecciones digestivas o respiratorias; los pollos (2-5 meses) presentan coccidiosis, helmintiasis y enfermedad de Newcastle; y los adultos ( $> 5$  meses) presentan leucosis, calera, colibacilosis, tuberculosis y Newcastle (16). En ese escenario, un programa

sanitario evitaría brotes de agentes patógenos, tales como variantes patogénicas aviarias del virus ARN, causantes de bronquitis infecciosa, bursitis infecciosa aviar, enfermedad de Newcastle e influenza aviar, además de una variante hipervirulenta de la enfermedad de Marek, originada por un virus de ADN aviar (14).

Consiguientemente, el 75 % de los criadores abanquinos consideró la inmunización de sus animales, utilizando preferentemente la triple aviar (80 %), por vía ocular (74,7 %), anualmente (66,7 %). Aquello es similar en México, donde el 68 % de los criadores utiliza la vacuna triple aviar, semestral o anualmente (13). Por el contrario, este hallazgo difiere con lo reportado en Arequipa, donde la mayor parte de criadores no cuenta con un plan de vacunación (71,1 %) (4), al igual que en Yacuanquer, en Colombia, donde el 64,3 % de los criadores tampoco aplica vacunas a sus aves. Sin embargo, los criadores que consideran la inmunización vacunan principalmente contra enfermedad de Newcastle (12,1 %), viruela aviar (12,7 %), coriza infecciosa (3 %), bronquitis infecciosa (3 %) y triple viral (3 %) (18).

No sobra señalar que el procedimiento más simple para evitar enfermedades es la vacunación, y su calendario dependerá de las enfermedades presentes en la zona, la disponibilidad de la vacuna, y las condiciones climatológicas (3, 16). En ese escenario, la vía oral es la preferida para la medicación masiva de aves, y se da a través de la comida o el agua; sin embargo, la eficacia del tratamiento dependerá del diagnóstico correcto, dado mediante un examen clínico en el que se evalúen los antecedentes epidemiológicos y se realicen exámenes de laboratorio, para la elección adecuada del antimicrobiano (9).

Asimismo, el estudio mostró que el 94 % de los criadores administra vitaminas a sus animales, semanalmente (38,3 %), por vía intramuscular (50 %), y en un solo día (57,4 %). En ese escenario, el suministro de calcio es importante para conformar adecuadamente al huevo, conjuntamente con vitaminas que coadyuvan al buen funcionamiento del aparato reproductor, y las hormonas y enzimas necesarias para la gallina y

el gallo (19). Para ello, es recomendable suministrar de 2,5 a 3 % de grasa; 3,5 % de calcio; de 15 a 16 % de proteína, y adicionar vitaminas (tiamina, riboflavina, ácido pantoténico, piridoxina, cianocobalamina, retinol, colecalciferol, tocoferol, filoquinona, niacina, colina, biotina y ácido nicotínico) (12). Por el contrario, si escasearan las vitaminas en la alimentación, se manifestarían desordenes como avitaminosis, hipovitaminosis o hipervitaminosis.

De igual forma, la mayor proporción de criadores emplearon antiparasitarios en la crianza de sus gallos de combate (95 %), semestralmente (33,7 %), por vía oral (77,9 %) y con dosis única (73,7 %). No obstante, los galleros que administraron 2 dosis (26,3 %), aplicaron la segunda 15 días después de la primera. Algo similar se observa en Coro, en Venezuela, donde los criadores desparasitan a sus aves cada 21 a 30 días (56,7 %), o luego de los 30 días (29,2 %) (20).

La desparasitación de las aves puede realizarse mensualmente, proporcionándoles vermífugos en el alimento, en el agua o en pastillas individuales. Existen vermífugos para eliminar tipos específicos de parásitos, y otros de amplio espectro, que eliminan parásitos redondos y planos (19). Asimismo, la periodicidad de la desparasitación y la geofagia están asociados a la parasitosis gastrointestinal en gallos de pelea (21). La prevalencia de parásitos intestinales puede modificarse de acuerdo con factores climáticos, culturales, métodos de diagnóstico, manejo de las granjas y hábitos higiénico-sanitarios. Cabe recalcar que las aves de corral suelen remover el suelo, buscando insectos y lombrices que podrían ser huéspedes intermediarios de diversos helmintos; por ello, es fundamental el aseo de las jaulas y los galpones, pues disminuye la contaminación con heces. En ese escenario, los parásitos más frecuentes en gallos de pelea son *Eimeria* sp., *Strongyloides* sp., *Capillaria* sp., *Heterakis* sp., *Ascaridia galli*, *Trichostrongylus* sp., *Chonotonaenia* sp., *Hymenolepis* sp., *Syngamus* sp., *Tetrameres* sp., *Raillietina* sp. y *Dermanyssus gallinae* (20, 21, 22).

Es relevante que solo el 27 % de los criadores de gallos de combate en Abancay recibió asesoramiento de

un médico veterinario, con una frecuencia semanal (44,4 %), quincenal o mensual (18,5 %), trimestral (22,2 %), o semestral o anual (14,8 %). Este hallazgo es similar al reportado por Astaiza (18) en Colombia, donde 98,1 % de los galleros carecen de la asesoría de este profesional, lo que explica la deficiente bioseguridad hallada en los criaderos. Sin embargo, en Coro, Venezuela, los médicos veterinarios se encargan del 83,3 % de las aplicaciones de antiparasitarios a las aves (20).

El suministro adecuado y profesional de antiparasitarios a los gallos, es una medida ineludible para mantener su buen estado de salud, y controlar las enteroparasitosis, todo lo cual favorece el rendimiento en las lidias. Tanto es así que Cazorla y Morales (20) notaron que la mayoría de criadores aplican tratamientos antiparasitarios a sus aves, sin la receta de un médico veterinario; no obstante, la prevalencia de parásitos en estos animales fue elevada, de modo que existe asociación entre el parasitismo gastrointestinal en los gallos de combate, y la persona responsable de prescribir el antiparasitario (21). Asimismo, en México se observó que los criadores de gallos no solicitan los servicios de un médico veterinario (13).

De tal forma, los médicos veterinarios deben coadyuvar en esta industria avícola, para alcanzar una producción más rentable, y así obtener productos de calidad que protejan la salud pública. Además, el médico veterinario es idóneo para que los productos avícolas no generen enfermedades zoonóticas; y, asimismo, garantiza la inocuidad microbiológica (14). Tanto es así que las sociedades regionales chilenas emprenden faenas de vacunación para prevenir la viruela aviar, acompañadas de capacitaciones realizadas por médicos veterinarios, quienes inculcan en los avicultores la importancia de la aplicación de antiparasitarios, su tipo y su periodicidad (9).

## Programas de manejo

El 48 % de los criadores utilizaron sistemas de registro, bien fuera en un cuaderno (77,1 %), un archivo digital (12,5 %), o de tipo mixto (10,4 %). De esa forma, el

52,1 % registró información básica, el 37,5 % información parcial y el 10,5 % información completa. Estos resultados se asemejan a lo reportado en Arequipa, donde el 38,6 % de los criadores usa registros y coloca a los gallos un distintivo metálico enumerado, para el registro productivo y reproductivo (4). Del mismo modo, en Valdivia, Chile, el 87 % de los criadores emplea calendarios de entrenamiento y reproductivos; no obstante, apenas el 3,1 % de los criadores registra los costos, sin priorizar la rentabilidad (9). En contraste, en Colombia solo el 2,5 % de los galleros usa registros productivos, apuntando el número de animales, nacimientos, producción y combates (18).

Cabe enfatizar que los registros ordenados ayudan a reconocer los posibles orígenes de los problemas; de tal forma, el *diario* es muy útil, conjuntamente con las fichas de registro. En efecto, deben usarse registros de alimentación, crecimiento, producción, peso de los huevos, mortalidad y tratamientos aplicados, pues con ellos se detectan signos de enfermedad, cuando las aves de corral disminuyen el consumo de agua y alimentos, reducen su crecimiento o la producción, cambian de apariencia o de comportamiento, o muestran plumas o heces anormales (14).

En el estudio, la mayoría de criadores optaron por la cópula o monta natural para reproducir a sus gallos de combate (84 %), así como por la incubación natural de sus gallinas (95 %). Este hallazgo se asemeja a lo reportado en Oaxaca, México, donde el 72 % de los galleros emplea para la incubación a la gallina que puso huevos una vez que se enclueca; sin embargo, el 48 % usa una pava (13).

La incubación natural de las aves es el proceso normal para reproducirse y es la suma de múltiples factores; aspectos tales como temperatura, humedad, ventilación y volteo de los huevos, entre otros. Empero, en la incubación artificial debe considerarse el consumo de energía, la mano de obra, la durabilidad, el mantenimiento y el costo (9). Por otro lado, se aplica la inseminación artificial en ocasiones específicas, ya que, eventualmente, los gallos con méritos reconocidos no se pueden usar

por estar inválidos, o por no querer cruzar a la gallina seleccionada (19).

Además, el estudio mostró que, en su mayoría, los criadores preparan en persona a sus gallos (80 %), 3 semanas antes del combate (58 %), diariamente (93 %) y por menos de 10 minutos (70 %). Algo similar ocurre en Paiján, Trujillo, donde 14 días antes de la pelea, el manejo del gallo es exigente (pesaje, revisión del excremento, paseo, lavado de patas y alimentación) (5). Sin embargo, en Muy-Muy, Nicaragua y Valdivia, Chile, la preparación del gallo comienza entre 2 a 4 meses antes de la pelea, con un régimen particular de alimentación, vitaminización y ejercicios, dándole al animal un descanso de 7 a 10 días antes de la pelea. El tiempo para preparar a un ave dependerá de su condición corporal, estado físico, peso, carácter y raza (10, 12).

Antiguamente, para el entrenamiento del animal, se empleaba a un preparador, quien dominaba secretamente la tarea. Sin embargo, actualmente el entrenamiento es sencillo, y reside en subsanar el espacio angosto donde se crían las aves, y brindar una alimentación desbalanceada con base en maíz. Estas dos malas prácticas engordan al gallo por infiltración de grasa, y limitan su desarrollo muscular por falta de actividad (17). El adiestramiento, la alimentación y el cuidado del gallo son fundamentales para su óptimo rendimiento durante el combate; sin embargo, existen adiestramientos empíricos que requieren ser validados. Por otro lado, los materiales se usan de acuerdo con el interés del criador, como el reloj en el gallerín, o el ruedo, para observar el rendimiento del gallo en el entrenamiento (3).

El estudio también determinó que el lugar predilecto para entrenar fue el ruedo de arena (79 %), sin ningún accesorio (59 %). Por el contrario, en Muy-Muy, Nicaragua, los criadores de gallos del municipio no cuentan con una estructura específica para adiestrar a sus aves, por lo que lo hacen al aire libre, en sus patios, con piso de tierra (12). En contraste, en México, las aves tienen una infraestructura adecuada, conforme al nivel de afición del criador (13).

El estudio también evidenció que la mayoría de los gallos debutan en las peleas después de cumplidos 18 meses de edad (63 %), para luego participar mensualmente en ellas (34 %). Al respecto, diversos estudios concuerdan en que los gallos debutan a los 15 a 19 meses de edad (4, 9, 10); no obstante, Gamarra (5) menciona que un gallo de pelea está listo para las contiendas al cumplir 1 año. Por otro lado, luego del debut, los gallos participan en los combates una vez al mes, o semanalmente, inclusive (10).

El estudio determinó además que la mayoría de los gallos obtuvo más de 3 premios (51 %). Empero, para poder evaluar el rendimiento de los combates, habría que considerar la clasificación realizada por Ramos para los criadores (9), quien menciona lo siguiente: < 65 % de triunfos = malo; 65 % de triunfos = regular; > 65 % de triunfos = bueno.

## Participación del público en los eventos gallísticos

El público de los eventos gallísticos asiste mayoritariamente por afición o para apostar; consecuentemente, el término *gallero* no se aplica solo a los criadores, sino también a los que frecuentan los coliseos (5). Al 80 % de los espectadores no les agrada ver que los gallos mueran en los combates; sin embargo, están en disconformidad con el Proyecto de Ley 1454/2012-IC, por prohibir el maltrato y sacrificio de animales como parte del entretenimiento público o privado. Consecuentemente, para evitar la aprobación de dicho proyecto de ley, el 47,5 % de los espectadores sugirió que se reduzca el número de combates, y el 35 % propuso que las peleas de gallos se realicen sin navajas. No obstante, el 8 de enero de 2016, fue promulgada la Ley 30407, “Ley de Protección y Bienestar Animal”, cuyo propósito es “*garantizar el bienestar y la protección de todas las especies de animales vertebrados domésticos o silvestres mantenidos en cautiverio, en el marco de las medidas de protección de vida, la salud de los animales y la salud pública*” (23). Sin embargo, contradictoriamente, se exceptúa al combate de gallos, al oponerse a los significados de “bienestar

animal”, “sufrimiento innecesario” y “espectáculo de entretenimiento”, denotados en su anexo (23).

Se cree que las aves pueden sufrir dolor o frustración; en consecuencia, es necesario que en su crianza se involucren consideraciones éticas y el bienestar apropiado (14). Consiguientemente, muchos países buscan alcanzar el contrapeso entre la preservación y el bienestar de una especie, sin trastornar las tradiciones populares, reglamentando conforme al tipo de arma, modalidad o duración de los combates. Por consiguiente, a futuro, el médico veterinario debería desempeñar ese rol regulador, y conformar el jurado en las asociaciones de aficionados (9).

## CONCLUSIONES

Se concluye que la mayoría de los criadores en Abancay posee la raza de gallo criollo peruano. Además, se evidencia que la crianza de gallos de combate adolece del asesoramiento de un médico veterinario para el adecuado manejo de programas nutricionales, sanitarios y genéticos.

## REFERENCIAS

- Castillo KE. Estudio etnográfico de la pelea de gallos como aporte a la aculturación de los riobambeños, período enero–junio 2019 [Tesis de pregrado]. Riobamba: Universidad Nacional de Chimborazo; 2019.
- Ibiapina V, Barbosa FJV, Campelo JEG, Sarmiento JLR, Santos NPS, Carvalho MDF. Phenotypic diversity between Brazilian fighting cocks and naturalized roosters. *Rev Bras Zoo*. 2019;48(1): 1-10. Disponible en: <https://doi.org/10.1590/rbz4820180271>
- Salinas M. Crianzas, razas y entrenamiento de gallos de pelea. Stamford: Ediciones Ripalme; 2002.
- Lazo LE. Caracterización de la crianza en gallos (*Gallus domesticus*) de combate en la provincia de Arequipa metropolitana–2014 [Tesis de pregrado]. Arequipa: Universidad Católica de Santa María; 2015. Disponible en: <http://tesis.ucsm.edu.pe/repositorio/handle/UCSM/3072>
- Gamarra AJ. Gallos y galleros: la gallística como práctica tradicional en las familias del distrito de Paiján–2014 [Tesis de pregrado]. Trujillo: Universidad Nacional de Trujillo; 2015. Disponible en: <https://dspace.unitru.edu.pe/handle/UNITRU/2095>
- Baca E, Medina MG. La pelea de gallos en Curahuasi: una mirada [Tesis de pregrado]. Cusco: Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco; 2021. Disponible en: <http://repositorio.unsaac.edu.pe/handle/20.500.12918/6326>
- Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú. Clima en el Perú [Internet]. Senamhi. 2021 [citado enero 30 de 2022]. Disponible en: <http://www.senamhi.gob.pe/>
- Instituto Nacional de Estadística e Informática. Perú en cifras [Internet]. INEI. 2017 [citado enero 11 de 2022]. Disponible en: <http://www.inei.gob.pe/>
- Ramos JG. Reproducción, incubación, crianza y desarrollo de las aves de combate [Tesis de pregrado]. Coahuila: Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro; 2018.
- Medina FX. Catastro de criadores de gallos de riña en Chile [Tesis de pregrado]. Valdivia: Universidad Austral de Chile; 2003.
- Villegas C. Caracterización de crianza y manejo de líneas de gallos de pelea en Tejupilco estado de México [Tesis de pregrado]. Toluca: Universidad Autónoma del Estado de México; 2016. Disponible en: <http://hdl.handle.net/20.500.11799/105930>
- Tinoco YA. Caracterización sobre crianza y manejo de gallos de pelea (*Gallus gallus*) en el municipio de Muy-Muy, Matagalpa [Tesis de pregrado]. Managua: Universidad Nacional Agraria; 2016. Disponible en: <https://repositorio.una.edu.ni/3355/>
- Fuentes-Mascorro G, Salvador B, García MA. Aves de combate en el traspatio. *Act Ibero Conserv Anim*. 2012;2(1): 313-318.
- Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura. Revisión del Desarrollo Avícola [Internet]. FAO. 2013 [citado enero 31 de 2022]. Disponible en: [www.fao.org/publications](http://www.fao.org/publications)
- Pedraglio R. Tratado sobre el gallo de combate: los gallos y las razas de pelea del mundo; historia, origen,

- standard y cualidades que aportan cada raza. Lima: Autor-Editor; 2010.
16. Morales ML, Gutiérrez T. Manual práctico para la crianza y manejo del gallo de pelea [Tesis de pregrado]. Guadalajara: Universidad de Guadalajara; 1993.
  17. Aquije C. El rincón del gallero. Ica: El rincón del gallero S.R.L.; 2013.
  18. Astaiza JM, Benavides CJ, Chaves CA, Pascuaza DA, Pascuaza OI. Estado de bioseguridad en criaderos de gallos de pelea (*Gallus gallus*) en Yacuanquer, Nariño, Colombia. *Rev Med Vet.* 2015;30(1): 37-53. Disponible en: <https://doi.org/10.19052/mv.3608>
  19. Pérez E. Su majestad el gallo de pelea: su cría. Lima: Edinova; 1995.
  20. Cazorla D, Morales P. Prevalencia de parásitos intestinales en gallos de pelea de la ciudad de Coro, Estado Falcón, Venezuela. *Rev Inv Vet Perú.* 2013;24(4): 489-502. Disponible en: <https://doi.org/10.15381/rivep.v24i4.2748>
  21. Quispe N. Prevalencia de endoparásitos gastrointestinales en aves de riña (*Gallus gallus domesticus*) de cuatro criaderos de la ciudad de Ayacucho–2017 [Tesis de pregrado]. Ayacucho: Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga; 2018. Disponible en: <http://repositorio.unsch.edu.pe/xmlui/handle/UNSCH/3509>
  22. Guerra KD. Prevalencia de parásitos gastrointestinales en gallos de pelea en el distrito de Comas [Tesis de pregrado]. Lima: Universidad Ricardo Palma; 2018.
  23. Vega S, Watanabe R. Análisis de la Ley 30407 “Ley de Protección y Bienestar Animal” en el Perú. *Rev Inv Vet Perú.* 2016;27(2): 388-396. Disponible en: <https://doi.org/10.15381/rivep.v27i2.11664>