



“CUY RAZA PERÚ”

DIANA CLARO HIDALGO
DICIEMBRE 2024

INSTITUTO IDEMA
AGROPECUARIA

DEDICATORIA

Dedico el presente trabajo a mis padres por su apoyo incondicional y al maestro por su constante apoyo durante las clases.

-La Alumna

Índice

INTRODUCCIÓN	1
CAPÍTULO 1: HISTORIA Y ORIGEN.....	2
1.1.Domesticación del cuy.....	2
1.2.Creación de la raza Perú	2
1.3.Distribución geográfica	3
CAPÍTULO 2: CARACTERÍSTICAS	4
2.1.Características físicas.....	4
2.2.Crecimiento y rendimiento	4
2.3.Adaptabilidad.....	5
2.3.Reproducción eficiente	6
CAPÍTULO 3: MANEJO Y CRIANZA.....	7
3.1.Instalaciones.....	7
3.2.Sanidad	8
3.3.Alimentación	8
CAPÍTULO 4: REPRODUCCIÓN	10
4.1.Madurez sexual	10
4.2.Ciclo reproductivo.....	10
4.3.Mejoramiento genético	11
CAPÍTULO 5: IMPACTO EN LA SOCIEDAD	12
5.1.Economía	12
5.2.Seguridad alimenticia	12
5.3.Relevancia cultural	13
CONCLUSIÓN	14
Referencias	15
Anexos	16

INTRODUCCIÓN

El cuy (*Cavia porcellus*), originario de los Andes, ha desempeñado un papel fundamental en la cultura, economía y alimentación de las comunidades andinas por siglos. Este pequeño mamífero no solo representa una fuente importante de proteína animal, sino que también forma parte del patrimonio cultural y simbólico de países como Perú, Ecuador y Bolivia. Su crianza y consumo están profundamente arraigados en las tradiciones culinarias y sociales de estas regiones, siendo protagonista en ceremonias, festividades y rituales que celebran la identidad andina.

Entre las razas de cuyes más conocidas, la raza Perú se destaca por su alto valor zootécnico. Esta raza ha sido desarrollada mediante rigurosos procesos de selección genética, los cuales han permitido optimizar características como su producción cárnica, velocidad de crecimiento, conversión alimenticia y adaptabilidad a diversas condiciones climáticas y geográficas. Estas cualidades la convierten en una opción preferida tanto para pequeños productores rurales como para emprendimientos comerciales a gran escala.

Este trabajo tiene como objetivo profundizar en las características distintivas de la raza Perú, analizando sus prácticas de manejo, su papel en la economía y la cultura andinas, y su impacto en la seguridad alimentaria. Asimismo, se explorará su potencial para contribuir al desarrollo sostenible, abordando temas como la reducción de la pobreza rural, la generación de empleo, y la promoción de sistemas agropecuarios resilientes y ambientalmente responsables. En este contexto, la crianza de cuyes emerge no solo como una actividad productiva, sino como una estrategia integral para fortalecer la sostenibilidad económica, social y ambiental en las comunidades andinas.

CAPÍTULO 1: HISTORIA Y ORIGEN

1.1. Domesticación del cuy

El cuy (*Cavia porcellus*) es un animal que tiene sus raíces en los Andes sudamericanos, siendo domesticado hace más de 5,000 años por culturas precolombinas. Se cree que su domesticación comenzó en las regiones actuales de Perú, Bolivia y Ecuador, donde era utilizado principalmente como fuente de alimento para las comunidades rurales. Su pequeño tamaño, facilidad de crianza y capacidad de reproducirse rápidamente lo hicieron ideal para suplir las necesidades proteicas de las familias andinas.

En la cultura incaica, el cuy adquirió un rol ceremonial además de su uso alimenticio. Se ofrecía como sacrificio en rituales religiosos para agradecer o solicitar favores de los dioses. Era considerado un símbolo de prosperidad y abundancia, y su carne se reservaba en muchas ocasiones para eventos especiales o para alimentar a la élite gobernante. También aparece representado en la cerámica de culturas como la Moche, Nazca y Chimú, lo que demuestra su relevancia cultural e histórica en el mundo prehispánico.

1.2. Creación de la raza Perú

La raza Perú fue desarrollada como parte de esfuerzos modernos para optimizar la producción cárnica del cuy. A pesar de su importancia histórica, las variedades criollas presentaban limitaciones en términos de peso, velocidad de crecimiento y adaptabilidad a sistemas de crianza intensiva. Por ello, instituciones como el Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA) de Perú implementaron programas de mejoramiento genético a partir de la década de 1970.

El objetivo de estos programas era seleccionar y cruzar los ejemplares con mejores características físicas, mayor peso y mayor capacidad de conversión alimenticia. Esto permitió la creación de una raza con un rendimiento significativamente superior al de las variedades criollas. La raza Perú se consolidó como una de las más importantes por su capacidad de alcanzar pesos entre 1.2 y 1.5 kg en poco tiempo, además de ofrecer un rendimiento cárnico de hasta el 70%.

Este proceso también incluyó la capacitación de agricultores en técnicas modernas de manejo y alimentación, contribuyendo a la difusión de esta raza a nivel nacional. Su éxito ha llevado a que la raza Perú sea reconocida como un símbolo de los avances en la producción ganadera del país.

1.3.Distribución geográfica

Si bien la raza Perú tiene su origen en las regiones andinas de Perú, su éxito productivo ha permitido su expansión a otros países de Sudamérica, como Ecuador, Bolivia y Colombia. En estos lugares, los agricultores han adoptado esta raza debido a su adaptabilidad y capacidad de generar ingresos adicionales.

En Perú, es común encontrar criaderos de cuyes en regiones rurales, donde forman parte de los sistemas agrícolas tradicionales. Sin embargo, su crianza también se ha extendido a zonas urbanas debido a su facilidad de manejo y a la creciente demanda de carne de cuy en mercados y restaurantes.

A nivel internacional, la raza Perú ha sido exportada a países de Europa y América del Norte, donde se cría tanto para consumo como para investigación. En estas regiones, el cuy ha comenzado a ganar popularidad como una alternativa sostenible y nutritiva a otras carnes. Este fenómeno demuestra que, aunque originaria de los Andes, la raza Perú tiene un gran potencial para convertirse en un producto global, manteniendo su importancia cultural y económica para las comunidades que la producen.

CAPÍTULO 2: CARACTERÍSTICAS

2.1. Características físicas

La raza Perú es reconocida por sus características físicas sobresalientes, que la distinguen de otras razas de cuyes criollos y mejorados.

- ✓ **Tamaño:** Es una de las razas más grandes desarrolladas en la región andina. Los ejemplares adultos pueden alcanzar un peso que varía entre 1.2 y 1.5 kilogramos en condiciones óptimas de manejo. Este tamaño es significativamente mayor en comparación con las variedades criollas, que suelen pesar alrededor de 0.8 kg en promedio. Este aumento en el tamaño permite obtener una mayor cantidad de carne por animal, lo que la hace ideal para la producción comercial.
- ✓ **Pelaje:** Una de las particularidades de esta raza es la diversidad en la coloración de su pelaje. Los cuyes de raza Perú presentan colores que incluyen blanco, marrón, negro o combinaciones de estos. Esta variabilidad no solo tiene implicaciones estéticas, sino que también facilita la identificación de individuos dentro de un criadero.
- ✓ **Cabeza y cuerpo:** Los ejemplares de esta raza tienen una cabeza grande y ancha, característica que refleja su robustez general. Su cuerpo es compacto, musculoso y alargado, lo que demuestra una excelente conformación física. Esta estructura bien desarrollada permite una mayor proporción de carne magra respecto a otras razas y facilita su manejo en sistemas productivos.

2.2. Crecimiento y rendimiento

La raza Perú destaca por su rápida tasa de crecimiento y por el elevado rendimiento cárnico, lo que la convierte en una de las razas más rentables para la producción comercial.

- ✓ Crecimiento rápido: Los cuyes de esta raza alcanzan el peso de faena entre los 2 y 3 meses, dependiendo del manejo y la alimentación que reciban. Este crecimiento acelerado permite una rotación más rápida en los criaderos, maximizando la productividad en menor tiempo.
- ✓ Rendimiento cárnico: Esta raza tiene un rendimiento cárnico que varía entre el 65% y el 70%. Esto significa que de cada animal, más de dos tercios de su peso corresponde a carne utilizable. Este porcentaje es superior al de muchas otras razas, lo que la posiciona como una de las más eficientes en términos de producción. Además, la carne de la raza Perú es altamente apreciada por su sabor, textura y bajo contenido de grasa, lo que aumenta su valor en los mercados locales e internacionales.

2.3.Adaptabilidad

Una de las principales ventajas de la raza Perú es su alta adaptabilidad a diferentes sistemas de producción y condiciones climáticas.

- Sistemas de crianza: La raza Perú se adapta tanto a sistemas de crianza intensiva como a semi-intensiva. En sistemas intensivos, donde los animales son criados en jaulas con alimentación controlada, los cuyes de esta raza muestran un excelente desempeño debido a su capacidad para convertir eficientemente el alimento en peso corporal. En sistemas semi-intensivos, donde se combina el pastoreo con el suministro de concentrados, también han demostrado una gran resistencia y productividad.
- Condiciones climáticas: La raza Perú tolera bien diferentes climas, desde las regiones frías y secas de los Andes hasta las zonas más cálidas y húmedas de la costa. Esta versatilidad se debe en gran parte a su origen andino, que le ha permitido desarrollar una resistencia natural a fluctuaciones de temperatura y a diversos factores ambientales.

2.3.Reproducción eficiente

- Tasa reproductiva: Las hembras de esta raza pueden producir hasta 5 camadas al año, con un promedio de 3 a 5 crías por camada, lo que garantiza una alta rentabilidad en un corto período.

- Intervalo entre partos: Es corto en comparación con otras razas, lo que permite un aumento constante del hato en poco tiempo.

- Longevidad reproductiva: Las hembras de raza Perú tienen un período reproductivo más prolongado, manteniéndose productivas hasta los 3 años en condiciones óptimas.

CAPÍTULO 3: MANEJO Y CRIANZA

3.1. Instalaciones

El diseño de las instalaciones para la crianza de la raza Perú es fundamental para garantizar su bienestar y maximizar la productividad.

- ∇ Espaciosas y cómodas: Las jaulas o corrales deben ofrecer suficiente espacio para que los cuyes se desplacen cómodamente, evitando el estrés por hacinamiento. Se recomienda una densidad de 4 a 5 animales por metro cuadrado en sistemas intensivos.
- ∇ Ventilación adecuada: Es crucial mantener un flujo constante de aire para prevenir la acumulación de gases como el amoníaco, producido por la orina y las heces. La ventilación también ayuda a regular la temperatura interna de las instalaciones.
- ∇ Protección climática: Las jaulas deben estar protegidas contra lluvias, vientos fuertes y cambios extremos de temperatura, especialmente en regiones andinas donde el clima puede variar drásticamente entre el día y la noche. Se recomienda el uso de techos inclinados para drenar el agua de lluvia y paredes laterales que bloqueen corrientes de aire frío.
- ∇ Limpieza del suelo: El suelo debe mantenerse limpio y seco para prevenir enfermedades relacionadas con la humedad, como infecciones podales y problemas respiratorios. En sistemas intensivos, es ideal utilizar pisos de rejilla que permitan que los desechos caigan a una bandeja recolectora.
- ∇ Accesorios básicos: Las jaulas deben estar equipadas con comederos y bebederos accesibles, que sean fáciles de limpiar y eviten el desperdicio de alimentos y agua.

3.2.Sanidad

La salud de los cuyes es un factor determinante en la productividad de cualquier sistema de crianza. La raza Perú, aunque resistente, requiere un manejo sanitario riguroso.

- ✓ **Vacunación:** Es importante aplicar vacunas contra enfermedades frecuentes en la crianza de cuyes, como la salmonelosis y la pasteurelisis. Esto debe realizarse de manera preventiva, siguiendo un cronograma diseñado por un médico veterinario.
- ✓ **Control de parásitos:** Los parásitos internos, como los helmintos, y los externos, como ácaros y piojos, pueden afectar gravemente la salud y el crecimiento de los cuyes. Se recomienda realizar desparasitaciones periódicas y mantener las instalaciones libres de plagas.
- ✓ **Higiene personal del cuidador:** Los criadores deben lavarse las manos antes y después de manipular a los animales y usar ropa limpia para evitar la transmisión de enfermedades.
- ✓ **Observación constante:** Se deben inspeccionar regularmente los cuyes para detectar signos de enfermedad, como pérdida de peso, letargo, pelo opaco o heridas. Un diagnóstico temprano aumenta las posibilidades de tratamiento exitoso.
- ✓ **Bioseguridad:** Limitar el ingreso de personas ajenas al criadero y desinfectar las herramientas y materiales de trabajo ayuda a prevenir la introducción de enfermedades externas.

3.3.Alimentación

Una alimentación balanceada y adecuada es esencial para el crecimiento, la reproducción y la salud de la raza Perú.

- ✓ Forrajes frescos: Constituyen la base de la dieta de los cuyes. Los más utilizados son la alfalfa, el pasto y las hojas de maíz, que aportan fibra y energía. Estos deben ser frescos y libres de contaminación para evitar problemas digestivos.
- ✓ Concentrados balanceados: Son necesarios para complementar la dieta, especialmente en sistemas intensivos. Los concentrados deben ser ricos en proteínas (mínimo 16%), vitaminas y minerales, fundamentales para un crecimiento rápido y una alta productividad.
- ✓ Agua limpia y constante: Los cuyes requieren acceso permanente a agua fresca y limpia. La falta de hidratación puede reducir significativamente su rendimiento y afectar su salud.
- Etapas de alimentación:
 - ✓ Reproductores: Necesitan una dieta rica en proteínas y vitaminas para mantener su condición física.
 - ✓ Gestación y lactancia: Las hembras gestantes y lactantes requieren mayor cantidad de energía y calcio para el desarrollo de las crías y la producción de leche.
 - ✓ Crías: Se recomienda introducir forraje y concentrado a partir de las dos semanas de vida para promover un crecimiento rápido.
 - ✓ Almacenamiento de alimentos: Es importante conservar los alimentos en lugares secos y protegidos de la humedad y los roedores para evitar pérdidas y garantizar la calidad nutricional.

CAPÍTULO 4: REPRODUCCIÓN

4.1. Madurez sexual

La raza Perú se caracteriza por alcanzar la madurez sexual en un tiempo relativamente corto, lo que favorece una alta tasa de reproducción.

- ∇ Hembras: Alcanzan la madurez sexual a los 2 meses de vida, momento en el que ya están fisiológicamente preparadas para reproducirse. Sin embargo, se recomienda esperar hasta que alcancen un peso mínimo de 700 gramos para garantizar que su cuerpo esté lo suficientemente desarrollado para soportar la gestación y el parto sin riesgos.
- ∇ Machos: Los machos maduran sexualmente un poco más tarde, alrededor de los 3 meses. Esto les permite desarrollar plenamente su capacidad reproductiva, asegurando una mejor calidad genética en las crías.
- ∇ La temprana madurez sexual de esta raza contribuye a una mayor eficiencia en la rotación de generaciones, lo que es especialmente beneficioso en sistemas de producción intensiva.

4.2. Ciclo reproductivo

El ciclo reproductivo de la raza Perú está diseñado para maximizar la productividad sin comprometer la salud de las hembras reproductoras.

- ✓ Gestación: La gestación dura aproximadamente 68 días, siendo una de las más cortas entre los mamíferos domésticos, lo que permite tener varias camadas al año. Durante este periodo, es crucial brindar una alimentación rica en proteínas y calcio para garantizar un desarrollo saludable de las crías y mantener la condición corporal de la madre.

- ✓ Partos y camadas: Las hembras pueden producir entre 2 y 4 crías por camada en promedio, aunque en condiciones óptimas de manejo y alimentación pueden llegar a tener hasta 6 crías. Las camadas más numerosas suelen observarse en hembras adultas y bien alimentadas. Las crías nacen completamente desarrolladas, con pelo, ojos abiertos y capaces de moverse y alimentarse poco después del parto.
- Intervalo entre partos: Con el manejo adecuado, las hembras pueden tener de 4 a 5 partos al año, lo que incrementa significativamente la productividad del criadero. Sin embargo, es importante permitirles un periodo de recuperación entre camadas para evitar problemas de salud asociados a la sobreexplotación reproductiva.

4.3. Mejoramiento genético

El mejoramiento genético es un aspecto clave en la producción de la raza Perú, ya que permite optimizar su rendimiento cárnico y reproductivo.

- ✓ Selección de ejemplares: El proceso de selección se centra en identificar y reproducir cuyes con características deseables, como mayor peso, mejor conformación corporal, resistencia a enfermedades y alta tasa de conversión alimenticia. Los machos reproductores suelen seleccionarse por su tamaño, musculatura y fertilidad, mientras que las hembras son evaluadas por su capacidad reproductiva y calidad de sus camadas.
- ✓ Control de la consanguinidad: Es fundamental evitar la reproducción entre individuos emparentados para prevenir problemas genéticos, como deformidades o disminución de la fertilidad. Esto se logra mediante la rotación de machos y la implementación de registros detallados del linaje.
- ✓ Cruces estratégicos: En algunos casos, se realizan cruces con otras razas mejoradas para introducir características específicas, como mayor adaptabilidad.

CAPÍTULO 5: IMPACTO EN LA SOCIEDAD

5.1.Economía

La raza Perú tiene un impacto económico significativo, especialmente en las regiones andinas de Perú y otros países de Sudamérica, donde la cría de cuyes es una actividad agrícola tradicional.

- **Alta conversión alimenticia y crecimiento rápido:** La raza Perú destaca por su alta eficiencia alimentaria, lo que significa que con menores costos de alimentación se logra un mayor rendimiento en carne. Este aspecto, combinado con su rápido crecimiento (alcanzando el peso de faena en tan solo 2 a 3 meses), la hace ideal para la producción comercial. Los productores pueden vender cuyes con una rotación rápida, asegurando ingresos constantes y mejorando la rentabilidad de sus negocios.
- **Comercialización en mercados nacionales e internacionales:** Además del mercado local, la carne de cuy, especialmente la de la raza Perú, ha ganado popularidad en mercados internacionales debido a su calidad. Esto abre nuevas oportunidades para los productores, quienes pueden acceder a mercados más amplios, especialmente en países con comunidades de origen andino.

5.2.Seguridad alimenticia

El cuy juega un papel fundamental en la seguridad alimentaria de muchas comunidades rurales, especialmente en regiones donde el acceso a fuentes de proteína animal es limitado o costoso.

- **Fuente de proteína de alta calidad:** La carne de cuy es rica en proteínas, baja en grasa y contiene todos los aminoácidos esenciales que el cuerpo necesita para el crecimiento y la reparación celular. Esto hace del cuy una excelente alternativa a otras carnes, como el pollo, cerdo o res, en zonas donde estas carnes son más caras o difíciles de conseguir.

- **Nutrición accesible:** En muchas zonas rurales de Perú y otros países andinos, las familias recurren al cuy como una fuente económica de proteína, especialmente en lugares de difícil acceso donde el transporte de productos cárnicos más tradicionales es limitado. La cría de cuyes no requiere grandes extensiones de tierra ni inversiones considerables, lo que permite a los agricultores acceder a proteínas animales sin los costos asociados a la ganadería más convencional.
- **Sostenibilidad y nutrición local:** Además de ser una fuente de proteína, el cuy también aporta a la seguridad alimentaria a través de sus subproductos, como los excrementos, que se pueden usar como fertilizantes orgánicos en los cultivos. Esto fomenta prácticas agrícolas más sostenibles y mejora la calidad del suelo en las comunidades rurales.

5.3.Relevancia cultural

El cuy, y especialmente la raza Perú, tiene una profunda relevancia cultural en las comunidades andinas, donde ha formado parte integral de la vida cotidiana y las celebraciones tradicionales durante siglos.

- **Platos tradicionales:** En Perú, el cuy es un ingrediente esencial en platos tradicionales como el cuy chactado (cuy frito) y el picante de cuy (cuy guisado con salsa picante). Estos platos no solo representan un importante componente de la dieta local, sino que también son símbolos de la identidad culinaria andina. La carne de cuy es apreciada no solo por su sabor único, sino también por su valor nutricional.
- **Celebraciones festivas y rituales religiosos:** El cuy juega un papel destacado en diversas festividades, como la Fiesta de la Virgen del Carmen en Puno o el Inti Raymi en Cusco, donde se sirve como parte de la comida ritual. En muchas comunidades andinas, el cuy es considerado un símbolo de prosperidad y buena suerte, por lo que su presencia en celebraciones es vista como un acto de ofrenda a los dioses y una forma de asegurar la abundancia.

CONCLUSIÓN

La raza Perú de cuy representa una de las alternativas más sostenibles y productivas dentro de la ganadería pequeña en la región andina. Su historia, originaria de Perú, muestra su profunda vinculación con las culturas precolombinas, especialmente con los Incas, quienes la domesticaron tanto para consumo como para ceremonias. A través de los esfuerzos de mejoramiento genético, esta raza ha evolucionado para adaptarse a diferentes condiciones de crianza y ha logrado características destacadas, como su gran tamaño, rápido crecimiento y alto rendimiento cárnico.

En cuanto al manejo, la raza Perú requiere instalaciones bien diseñadas, una alimentación balanceada y un control sanitario riguroso para garantizar su salud y productividad. Además, su ciclo reproductivo, que permite una rápida renovación generacional, facilita la sostenibilidad y rentabilidad de los criaderos.

Desde un punto de vista económico, el cuy es una fuente clave de ingresos para pequeños agricultores, quienes se benefician de su rápida conversión alimenticia y su capacidad para ser comercializado tanto en mercados locales como internacionales. Su importancia va más allá de lo económico, ya que también es un componente esencial para la seguridad alimentaria, especialmente en comunidades rurales donde otras fuentes de proteína animal son inaccesibles.

Culturalmente, el cuy sigue siendo un símbolo de identidad y tradición en el Perú y otras regiones andinas. Su presencia en la gastronomía y en celebraciones festivas resalta su importancia como un elemento vital de la vida cotidiana y como parte integral de las prácticas religiosas y rituales.

Referencias

Aguirre, F., & Paredes, S. (2008). *Cuyes: Cría, alimentación y manejo*. Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA), Perú.

García, P. (2012). *Producción y comercialización de cuyes en el Perú: Retos y oportunidades*. Editorial Agropecuaria, Lima.

Muñoz, J. (2014). *La relevancia cultural del cuy en las comunidades andinas de Perú*. Universidad de Cusco, Tesis de Licenciatura.

Anexos



Anexo 1: Cuy raza Perú



Anexo 2: Galpón para la crianza de cuy