

RENTABILIDAD DE LA EXPLOTACION DEL CONEJO DE MONTE

Toni Roca
profesor cunicultura ESAB

Una de las modalidades de la cunicultura es la cria de conejos silvestres, con objeto de repoblación de cotos de caza. Se trata de una actividad especializada, de la que se ha escrito muy poco, y menos aún sobre aspectos economicos de producción. Sin duda es una cunicultura difícil, y en la que la experiencia juega un papel fundamental.

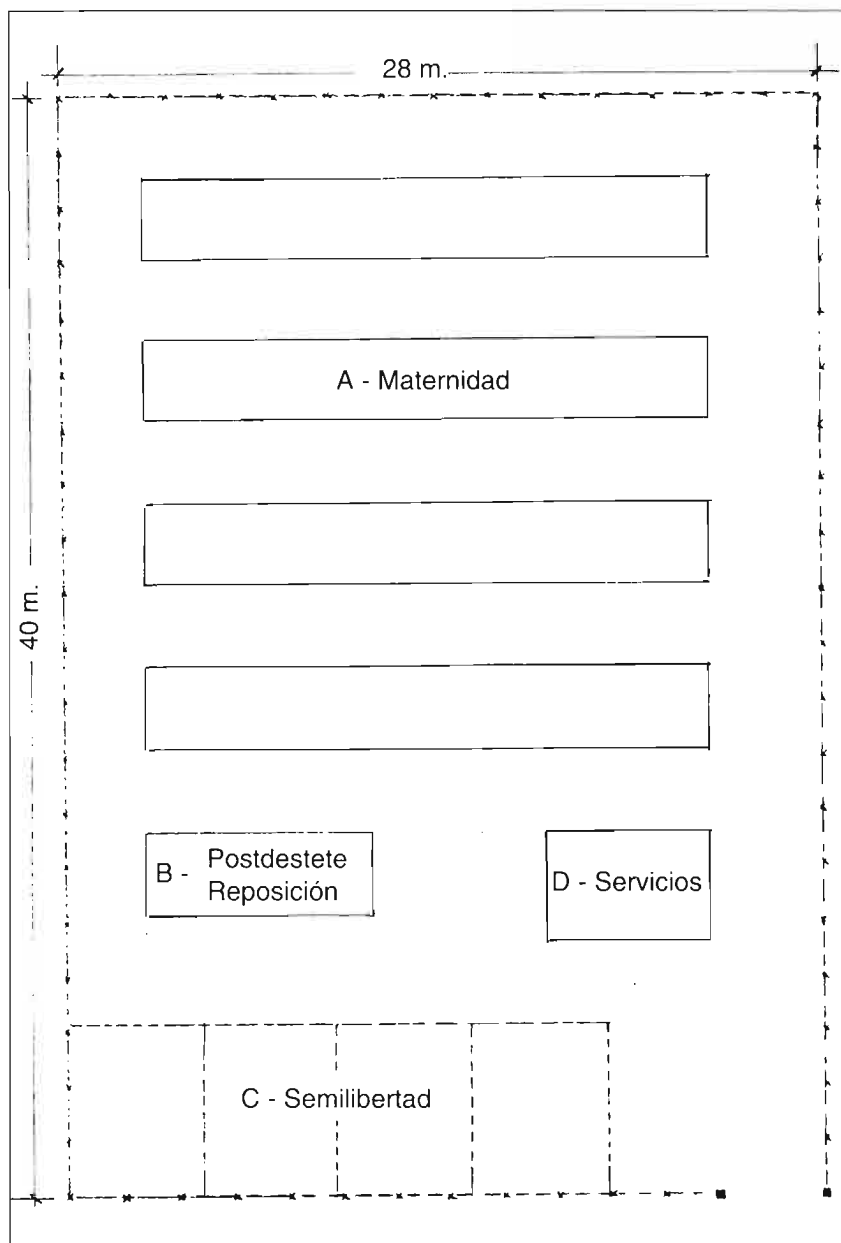
«El conejo de monte, sólo acepta vivir en domesticidad si está al aire libre; su hábitat próximo al hombre les obliga a esta «adaptación», si bien su instinto les muestra que cuando están en compañía de este, no corren el riesgo de ser atacados por los depredadores naturales. Sin embargo, si disponen de un terreno medianamente espacioso y no se les impide maniobrar, al cabo de unas generaciones procuran volver a sus costumbres ancestrales y abren gazaperas, minan el terreno; y hasta es probable que en estos lóbregos callejones se sientan mucho más a gusto que al aire libre, pues en el interior de estos crían y pasan buena parte del día, asomándose sólo de vez en cuando para comer un bocado.

Las hembras, que en plena libertad acostumbran a a criar de cuatro a seis veces, tres o cuatro pares de gazapos, en estado doméstico son más fecundas, pues hay muchas que sin agotarse demasiado, paren de nueve a diez veces por año, dando cada vez el referido número de gazapos» (Pedro Sainz, Ed. Osso, 1935).

Con esta presentación, escrita hace casi 60 años iniciamos el trabajo estético-económico que pretende situarnos en la realidad de la cria racional del conejo de monte.

La instalación de una **UNIDAD DE EXPLOTACION** para conejo de monte, se debe basar en cuatro zonas:

- Area de maternidad,
- Area de post-destete y reposición,
- Area de semilibertad, y
- Area de servicios.



Esquema de distribución del espacio en una granja de conejo de monte. A: maternidad, B: zona post destete, C: parque para semilibertad y D: servicios.

Describiremos brevemente cada una de ellas, ilustrándolas con sendas fotografías tomadas de una granja real especializada en este tipo de conejos.

A) Area de maternidad

Adecuación e instalaciones

En ella se instalan las hembras y los machos reproductores que se acomodan en jaulas individuales, equipadas con sus correspondientes tolvas, bebedero automático y, en el caso de las hembras, con nidal protegido. Un accesorio complementario, casi indispensable, suele ser el rastrillo para suministrarles forraje -verde o seco-.

La cantidad de hembras por macho, debería ser de 6 (\pm 2), ya que no todos los machos están dispuestos a la monta, que debe realizarse en la jaula del macho (sistema tradicional).

Manejo de la reproducción

Las edades para iniciar la reproducción suelen ser de 8 meses en los machos, y más de 4 meses en las hembras.

La reproducción en estos conejos no es fácil ni regular, acusándose claramente en otoño una detención productiva. La época de máxima regularidad comprende de febrero a septiembre.

El ciclo reproductivo se fija en unos 42 días teóricos, o sea, nueva cubrición a los 11 días después del parto, aproximadamente. Las hembras se suelen aparear de 1 a 8 veces al año, alcanzando un promedio aceptable entre 3 y 5 partos viables por año.

En cada parto, las conejas poco prolíficas paren de 1 a 7 gazapos, de los cuales son viables de 2 a 5 como promedio. Cuanto más puros son los reproductores, más tienden a los mínimos, considerándose un éxito la obtención de 4 partos, por 3 gazapos destetados en cada uno de ellos, o sea obtener 12 por hembra presente. Cuando se opera con animales cruzados, o

Nave destinada al post-destete y recria. La instalación es muy similar a la de maternidad, variando el tipo de jaulas. La recria de reproductoras con más de 90 días se realiza en celdas individuales. Los machos se separan desde el inicio.



Vista general de las unidades de maternidad situadas paralelas y en una zona abrigada del bosque. Instalación al aire libre totalmente cercada.



Detalle de una de las unidades de madres. Como se puede apreciar, se trata de instalaciones bajo cubierto totalmente simples.



semipuros, se puede conseguir promediar hasta 15 gazapos por coneja y año.

Aspectos económicos de la reproducción

Animales:

Los reproductores de «conejo de monte» pueden costar unas 3.000 ptas. cada uno, aunque la oferta es variada, oscilando de las 1.600 a las 5.000 ptas. por reproductor.

Instalaciones:

Consideraremos una unidad patrón de 350 hembras. El material necesario para la implantación es:

- 40 prolongaciones de 10 jaulas **especiales para conejo de monte**, tanto para madres, como para machos. Estas jaulas estarán equipadas con comederos tipo tolva, bebederos automáticos, nidales, estructura de soporte y placas de cubierta -tipo fibrocemento, metálicas, ondulina, etc.-. Si evaluamos el costo de este montaje resulta aproximadamente lo siguiente:

Costo de cada bloque de 10 jaulas: 72.100 ptas.

Inversión en maternidad:

40 bloques a 72.100 ptas	=	2.884.000,-
4 pórticos inicio hilera	=	57.200,-
4 juegos de paravientos	=	32.000,-
Total	=	2.973.840,-

A esta inversión, es preciso añadir el precio de compra de los reproductores:

350 hembras a 3.000 ptas	=	1.050.000,-
50 machos a 3.000 ptas	=	150.000,-
Total	=	1.200.000,-

B) Area post destete y reposición

Adecuación e instalaciones

Una vez destetados los gazapos **al mes de edad**, pueden situarse en jaulas con 10 - 16 animales, con una densidad de hasta 44 gazapos por m². Se necesitarán por lo tanto unas 21 jaulas polivalentes, formando conjuntos ampliables, contruidos de chapa galvanizada en caliente.

Cada una de las jaulas estará equipada con un comedero-tolva de 3,5 Kg de capacidad, bebedero automático y estructura galvanizada que soporta las jaulas y las placas de la cubierta.

Manejo de destete y recría

En esta área suelen convivir unas dos semanas -de 10 a 20 días- en transición hasta que se sueltan en los parques situados en el área de semilibertad.

Hay quien por problemas de espacio, o por exceso de demanda de producto, comercializa el conejo directamente desde esta área, sin que tengan acceso a corretear en los cercados, parques o sea en semilibertad.

En esta etapa es cuando el cunicultor de conejo de monte «prepara» sus animales: control, tatuado, tratamientos sanitarios, vacunaciones, etc.

El renuevo de reproductores se debe escoger cuidadosamente, en cuyo caso las futuras madres se dejarán en la jaula más tiempo, con una densidad de 20 a 25 recrias por m², o sea de 7 a 9 por jaula.



Detalle del post-destete. Los gazapos permanecen aquí unas dos semanas después de separarse de las madres. Más adelante son soltados a los parques para adaptarse a la vida silvestre.



Un edificio destinado a servicios hace a la vez las funciones de almacén, zona de expedición y oficina.

Al llegar a la pubertad, o sea a la edad de tres meses, se separan y sitúan en jaulas individuales de reposición.

La reposición se estima anualmente entre el 80 y el 100%.

Aspectos económicos

Siguiendo el módulo de 350 madres, y considerando una población de 300 gazapos, necesitaremos -como hemos dicho- unas 21 jaulas polivalentes. Costo aproximado de la operación:

REPOSICION:

Número de animales a reponer

350 hembras x 90 % = 315 por año

315 : 52 semanas = 6 semanales.

Número de hembras en reposición alojadas constantemente:

$6 \times 4,5 = 27$; $27 + (27 \times 100/65) = 68$ hembras.

Número de machos de reposición alojados constantemente:

50 machos x 40 % = 20 machos por año.

$20 : 2,5 = 8$ machos.

Total de animales en reposición:

$68 + 8 = 76$.

Necesidades de alojamiento para la reposición

- de entre 45 y 90 días (28 animales): 4 jaulas (4 x 7)

- de entre 90 y 120 días (48 animales): 3 jaulas de 16 celdas (48 celdas individuales).

O sea, que las hembras de primera edad están en jaulas colectivas, y los machos y las hembras de más de 90 días, en celdas individuales.

Si evaluamos el costo de este montaje, resulta:

4 bloques a 72.100 ptas	=	2.884.000,-
1 pórticos inicio hilera	=	14.300,-
4 juegos de paravientos	=	8.160,-
Total	=	310.860,-

C) Area de semilibertad

Adecuación e instalaciones

Está formada por parques cercados de la huida, contando con refugios, en donde los animales pueden correr, esconderse y en cierta forma «adaptarse» al medio natural al que serán soltados.

Esta área es muy importante, y se estima necesita de 0,2 a 0,4 m² por animal. Los cercados se realizan general-



Vista general de una de las áreas de semilibertad. Obsérvese la rusticidad del cercado, bordeado de hormigón para evitar huidas y la cubierta zenital de malla para evitar las aves rapaces.

mente con tela metálica, con la base cimentada de hormigón para evitar huidas previa excavación, debiéndose proteger zenitalmente con mallas o redes para evitar la entrada de aves rapaces depredadoras. Una medida precautoria adicional sería electrificar el entorno, para evitar la entrada de mustélidos, serpientes, etc.

Manejo

En función de la demanda, los gazapos permanecerán en semilibertad durante unos 15 días o más, así pues, conviene preveer unos espacios suficientes, equipados con tablas, placas de fibrocemento o tubos de hormigón, para que los animales puedan esconderse y agazaparse a su comodidad. También es preciso instalar puntos de comida -tolvas- y agua -bebederos-.

Es una opción más para la «adaptación», el suministro de ramas de encina o similares, para que las roan, así como algunos forrajes -verdes o secos.

Cuando hay que recogerlos, los gazapos son «cazados» mediante una red. Esta operación supone un tiempo importante; hay que hacerlo con precaución para que los gazapos no se lesionen (luxaciones vertebrales), lo que junto con la mortalidad habitual puede totalizar unas pérdidas de entre el 5 y el 10 % del colectivo destetado.

Cada vez que un parque se vacía, hay que limpiarlo y desinfectarlo convenientemente, usando productos desinfectantes, así pues, debe existir un número suficiente de parques o cercados para que puedan establecerse unos ciclos que permitan su limpieza y desinfección.

Aspectos económicos

Según el modelo que venimos planteado las necesidades serán las siguientes:

- 4 parques de 30 m ² , bien cercados	=	819.000,-
- 4 puertas de acceso a los parques	=	34.000,-
- 120 m ² de malla, a 400 ptas/m ²	=	48.000,-
- 24 bebederos de boya (a 350/u)	=	8.400,-
- 8 tolvas colgantes a 1.550,-	=	12.400,-
- materiales escondrijo varios	=	20.000,-
Total	=	941.800,-

D) Area de servicios



Detalle de un ángulo del área de semilibertad. Unas placas de plancha protegen el rastrillo-verdulero de la lluvia.

Es conveniente disponer de un cubierto para almacenar pienso, paja, forrajes, productos zoonosanitarios, etc. Esta zona se puede usar asimismo como zona de expedición. Pensamos en un cerramiento a 3 vientos, construido en bloques de hormigón, estructura metálica y cubierta de fibrocemento. Se incluirán lógicamente instalaciones de agua y luz. Optativamente puede acondicionarse un espacio, aislado el techo y colocando paramentos verticales, como despacho. Esto supone incrementar el precio unas 75.000 ptas.

Esta demarcación requiere un aislamiento general, y gastos complementarios que estimamos en una inversión adicional que acompañamos:

Aspectos económicos

Cubierto almacén cerrado de 24 m ²	=	450.000,-
Valla metálica acondicionada	=	1.240.000,-
Verja de acceso a la granja	=	22.830,-
Total	=	1.712.830,-

ESTUDIO ECONÓMICO GENERAL DE UNA GRANJA DE «CONEJOS DE MONTE»

Montante de las **inversiones a realizar**, descritas en los capítulos precedentes:

Almacén (parte D)	450.000,-
Cercado general (parte D)	1.262.830,-
Maternidad (parte A)	2.973.840,-



Detalle de la introducción de ramas de árboles en el área de aclimatación, para que los animales se habituen al ramoneo.



En el interior de los parques se disponen elementos estáticos para que los gazapos puedan ejercitar el instinto de esconderse.

Post destete-reposición (parte B)	310.860,-
Parques para semilibertad (parte C)	941.800,-
Adquisición de animales	1.200.000,-
TOTAL	7.139.330,-

Una unidad de las características del ejemplo que hemos planteado puede moverse dentro de los parámetros siguientes:

PRODUCTO BRUTO

15 gazapos x 350 hembras	= 5.250 gazapos
Viabilidad (95 %)	= 4.990 producidos
Autoreposición (♂ y ♀)	= 315 reservados
Producción neta	= 4.675 vendidos

Ingresos: los precios de los gazapos tienen dos cotizaciones bien diferenciadas a lo largo del año. En plena temporada -de febrero a mayo- se venden a entre 1700 y 1800 ptas cada gazapo, y entre junio y enero de 1.000 a 1.100 ptas por gazapo. Considerando que el 70 % se ventas se producen en época alta, estimaremos un ingreso total de venta por año de la siguiente forma:

3.275 gazapos x 1.750	= 5.731.250,-
1.400 gazapos x 1050	= 1.470.000,-
Total	= 7.201.250,-

GASTOS DE ALIMENTACION

Es el gasto variable más importante. El consumo de pienso y forraje variará en función de las características del mismo y de la propia producción de la explotación. Se puede fijar un criterio standard de partida, estimando un consumo de 1.500 Kg de pienso por cada 100 reproductores y mes.

5.250 Kg x 28 ptas/Kg x 12	= 1.764.000,- /año
6.000 Kg (paja + forraje)	= 72.000,- /año
Total anual	= 1.836.000,-

GASTOS DE MANEJO Y SANIDAD

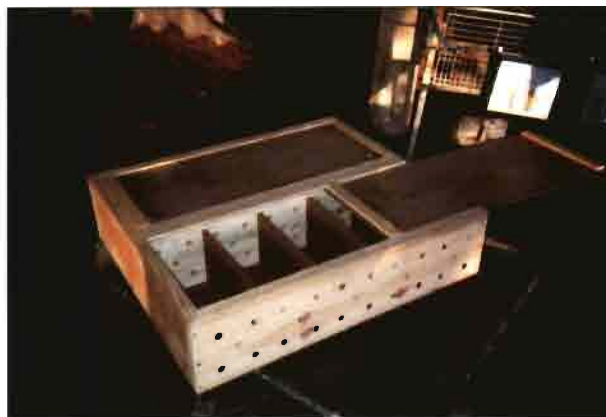
Higiene y sanidad (desinfectantes/vacunas). Consideramos unas 500 ptas por coneja. Totalizamos **175.000 ptas.**

Energía y varios. Este tipo de gastos son escasos para este tipo de explotaciones, si bien por criterios prácticos consideramos en este capítulo otras 500 ptas por coneja, totalizándose otras **175.000 ptas.**

AMORTIZACIONES

Se plantea sobre los gastos fijos de la explotación, que detallamos a continuación:

1) Gastos fijos:	
Infraestructura	2.654.630 x 5 % = 132.730,-
Instalaciones	3.284.700 x 10 % = 328.470,-
Animales	1.050.000 x 90 % = 945.000,-



Detalle de una de las cajas utilizadas habitualmente para las expediciones de gazapos a las zonas de reprobación forestal y áreas de caza.

150.000 x 40 %	= 60.000,-
	1.466.200,-

2) Gasto financieros	535.450,-
3) Seguros/impuestos	54.850,-
TOTAL	2.056.500,-

MANO DE OBRA

Se aplica una persona a plena dedicación, en esta unidad de producción, cuyo costo estimamos en 2.000.000 de ptas/año.

ESTUDIO ECONOMICO

PRODUCTO BRUTO	7.201.250,-
- Alimentación	1.836.000,-
MARGEN NO ALIMENTICIO	5.365.250,-
- Manejo	350.000,-
MARGEN BRUTO	5.015.250,-
- Amortizaciones	2.056.500,-
MARGEN NETO	2.958.750,-
- mano de obra	2.000.000,-
BENEFICIO NETO	958.750,-

Rentabilidad sobre la inversión: **13,5 %**-
Diciembre, 1993.

NOTA

Este trabajo fué presentado en el «Curso de Iniciación a la cría de la perdiz roja y conejo de monte» convocado por EXTRONA los días 20, 21 y 22 de enero en Terrassa (Barcelona).

AGRADECIMIENTO

La referencia para obtención de la base de datos, y situar un ejemplo de una explotación viable, se ha obtenido de los Sres. Josep Pladevall y Ramón Godayol. Las fotografías de este reportaje, así como la de la portada de este número proceden de las granja:

CONILL DE BOSQ. Mas Pratsevall, 08552 TARADELL (Barcelona). Tels. (93)880.09.39 y (93)880.08.80; Fax (93) 885.05.66.