



A1-99 Manejo de pacas (*Cuniculus paca*) en cautiverio en chacra de productores misioneros.

Helou Marcia. INTA. E-mail: marcia.helou@inta.gob.ar

Resumen

El ecosistema misionero se ha caracterizado por su rica biodiversidad. La tala indiscriminada, la contaminación, la conversión en uso del suelo y la caza, han resultado en una disminución notable de la misma, al punto de poner en riesgo muchas especies. Siendo conscientes que la fauna constituye un gran potencial para el desarrollo, que es nuestra responsabilidad su preservación, que se ha generado un intenso deterioro de este recurso, es que emprendimos acciones para producir sosteniblemente la paca. Disponer de conocimientos para brindar asesoramiento sobre su manejo en cautiverio, desde habilitación de criadero, entrega de reproductores, alimentación, reproducción, sanidad, seguimiento, hasta manejo genético del plantel. Se logró compromiso, sentido de pertenencia, articular con plantación de frutales nativos, varios productores están consumiendo carne de paca de su criadero, han dejado de ir a cazar y se han convertido en verdaderos difusores de la actividad.

Palabras clave: fauna; extensión; autoconsumo; conservación; educación.

Abstract

The missionary ecosystem is characterized by its rich biodiversity. The logging, pollution, land use conversion and hunting, have resulted in a significant decrease of it, to the point of endangering many species. Being aware that wildlife is a great potential for development, it is our responsibility preservation, which has generated intense deterioration of this resource, we undertook actions to sustainably produce the bale. Has knowledge to advise on its captive management, from enabling hatchery broodstock delivery, feeding, reproduction, health, monitoring, genetic management to campus. Commitment, sense of belonging, articulate planting native fruit, several producers are consuming meat bale of her kennel, have stopped going to hunt and have become true diffusers activity was achieved.

Keywords: animals; extension; consumption; conservation; education.

Introducción

La biodiversidad es uno de los tres ejes sobre los cuales, la cumbre de la tierra (1992), llamó a priorizar la acción política. A través de muchos años, la deforestación y el cambio de uso del suelo resultado de las múltiples actividades humanas, ha provocado la desaparición o la fragmentación de una gran cantidad de áreas boscosas, y uno de sus efectos directos es la pérdida de hábitat para la fauna silvestre. Así mismo, la captura o extracción ilegal de animales ha contribuido a la reducción de las poblaciones de animales. Un aspecto fundamental para la conservación de la biodiversidad es la conservación in situ de los ecosistemas y no menos importante también la conservación ex situ dentro del mismo Territorio Provincial.

Esta última estrategia, utilizada por el proyecto, tiene como finalidad fomentar la cría de pacas (*Cuniculus paca*) por parte de productores misioneros, para autoconsumo o bien destinado a chacras educativas o turismo rural, transfiriendo pautas de manejo productivo, sanitario, reproductivo, alimentario y genético en condiciones de cautividad, incentivando la protección del monte nativo como recurso alimenticio.



La Provincia de Misiones presenta poblaciones de animales silvestres, muy apreciadas y perseguidas. La paca es altamente demandada para consumo de carne, dicho abastecimiento se realiza a partir de colecta de material silvestre de manera ilegal. Este esquema de explotación conocido como extractivismo llevó a su desaparición en zonas donde antes, contaban nuestros abuelos, eran frecuentes. Frente a esta problemática, con esta propuesta se pretende generar que, cada vez más, los productores adopten esta alternativa productiva válida y se amortice el deterioro del recurso, al no llevar a cabo ningún tipo de actividad extractiva. El valor nutricional, la accesible disponibilidad de alimentos (sobras de chacras, frutos nativos, frutos cultivados, etc.), la exquisitez de su carne y su docilidad, hace que las pacas ofrezcan perspectivas interesantes como un sistema de producción artesanal, de alto valor social, diversificando la producción.

La paca es el segundo roedor en tamaño después del carpincho, llega a pesar 8 a 10 kg. Se distribuye en Latinoamérica, desde México hasta el Noreste de Argentina. De hábitos nocturnos, herbívoro que habita áreas selváticas donde cavan madrigueras (FAO, 1995). Tras una gestación de alrededor de 150 días tienen una cría por parto. Según Lista Roja de especies amenazadas de UICN, la paca se encuentra en la categoría de Preocupación Menor debido a su amplia distribución, sin embargo, las extinciones locales han ocurrido en el sureste de su área de distribución.

Al fomentar el aprovechamiento de una especie silvestre se pretende integrar aspectos económicos, sociales y ambientales. En lo económico, se materializará a través de acciones como aumentar la renta de pobladores locales sin aumentar la extracción del recurso (valor agregado), proteger vía legal y consolidar un esquema de producción previsible y sostenida. En lo social, mediante acciones tendientes a mejorar la calidad de vida de los productores mediante la cadena de producción, evitar la degradación ambiental y por lo tanto, la pérdida de recursos para el futuro y afianzar pautas culturales del uso de fauna. Y en lo ambiental, acciones tendientes a la conservación de especies, disminuir la extracción desalentando la captura ilegal y generar una percepción de valor para las especies.

Una de las prioridades en estos sistemas de crianza es la conservación de la variabilidad genética, ya que es necesario que las crías nacidas ex situ puedan resistir y adaptarse a las presiones ambientales del hábitat el día de mañana (Soto Salomón, V.M., 2004). Para contar con un plantel cautivo de pacas que garantice una reproducción sostenible a través de los años, es fundamental tomar decisiones que lleven a formación de grupos genéticamente viables.

El éxito del criadero depende de la conexión productor-animal, la idoneidad de infraestructura, alimento y agua en calidad y cantidad necesaria, manejo del plantel y sanidad. Por su parte, lograr la valoración, por parte de la población local, de las pacas y construir capacidades a través de la educación no formal son nuestros principales objetivos.

Metodología

El área de estudio, que incluye varios departamentos de la Provincia de Misiones, está caracterizada por una fuerte colonización por productores minifundistas que viven en sus chacras, con predominancia de sistemas productivos diversificados: tabaco, mandioca, yerba, té, reforestación con especies exóticas, ganadería de carne y de autoconsumo.

Se dispone de un criadero demostrativo y generador de reproductores en Colonia Esmeralda y se promueve la cría en cautiverio como alternativa proteica familiar. Se forman parejas de reproductores (pie de cría), teniendo en cuenta que no tengan un parentesco cercano entre sí. Las crías quedan con sus progenitores hasta 6 a 9 meses,

momento en el cual se los separa para formar nuevos grupos de reproductores o para ser consumidos. Las líneas genéticas son detalladamente respetadas en una planilla al momento de elegir parejas. Aquí constan todos los juveniles futuros reproductores y se incluye el grupo al cual pertenecen y el origen de sus progenitores. De esta manera se marcan las posibles parejas no emparentadas.

Se seleccionan a los interesados (Productores) en función de su voluntad manifiesta, que dispongan de alimento suficiente (fruta nativa y cultivos) y de la posibilidad de instalar el criadero en cercanía a la casa; y se los capacita sobre la biología y manejo de la especie así como para la construcción de instalaciones.

Mediante la Resolución 480, se gestiona la disposición de criadero donde el productor interesado deberá completar una serie de requisitos ante el Ministerio de Ecología, que irán adjuntados con una nota firmada por responsable del proyecto, para ser incorporados como productores de pacas. Seguido a esto se entregan los reproductores en jaulas adecuadas y guía de tránsito correspondiente. Se firma el Acta Acuerdo, donde figura fecha, especie entregada, cantidad, origen, quien recibe y las responsabilidades y compromisos de cada parte, entre el Productor y la responsable del proyecto de parte del INTA y la reserva proveedora de reproductores.

El asesoramiento técnico se realiza mediante visitas periódicas a cada establecimiento, en las cuales se toman muestras fecales para análisis coproparasitológico, se registran los datos de nacimiento, traslado, decesos, y se establece los juveniles que irán a reproductores o a autoconsumo.

Con respecto a las gestiones necesarias, se solicita la renovación anual de disposiciones de los criaderos habilitados ante el M.E. y R.N.R. (Ministerio de Ecología y Recursos Naturales Renovables) de Misiones, se envía un informe trimestral del movimiento de animales y de la situación de pacas en todos los criaderos de la provincia.

Resultados y Discusiones

Se generaron conocimientos y metodologías que contribuyen a la valoración y uso integral de las pacas, disponiendo de un plantel cautivo de pacas de alrededor de 162 ejemplares distribuido en ochenta y cuatro grupos, bajo un régimen estricto de manejo para evitar problemas de consanguinidad, con debida habilitación legal y seguimiento técnico adecuado, distribuido en distintos departamentos en la Provincia de Misiones.

Se diseñaron diferentes modelos de instalaciones acorde a recursos y ambiente del productor (Figura 1). Un total de 112 pacas entregadas y 46 devueltas al proyecto con la diagramación de un modelo adecuado de acta acuerdo.

Se logró promover la plantación de frutales nativos, en la chacra de todos los productores, como fuente de alimentación para los animales.

Se detectaron diferencias en la reproductividad de las parejas, donde las formadas en la chacra de productores tienen menor porcentaje de eficiencia reproductiva que los grupos entregados. (Figura 2). Esto explica que hayan disminuido los nacimientos cuando comenzaron a aumentar los grupos formados por productores.



FIGURA 1. Diferentes criaderos de pacas (*Cuniculus paca*) en chacras de productores. Se registraron un total de 405 nacimientos. Y una mortalidad de crías del 22,3%, principalmente por cuestiones de manejo inadecuadas (Tabla 1).

TABLA 1. Mortalidad de crías de pacas según edad.

Rango Etario	Menor de 15 días	De entre 15 días a 60 días	De 60 a 120 días	De 120 días a 1 año de edad
Porcentaje de Mortalidad	15 %	1,7 %	0,5 %	5,1 %

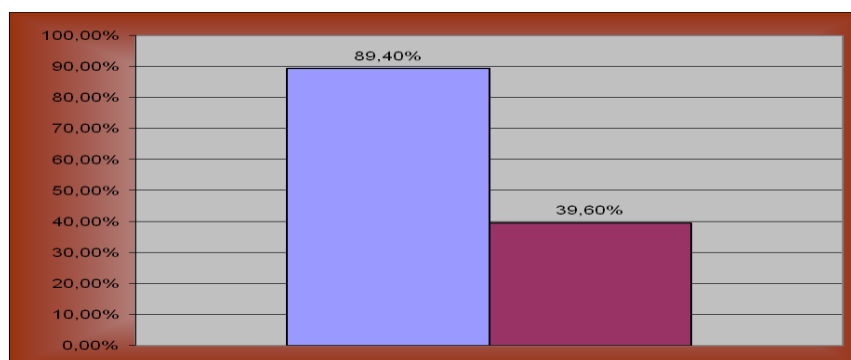


FIGURA 2. Porcentaje de eficiencia de las parejas formadas a lo largo del proyecto. El celeste indica los grupos reproductivos formados en INTA y en lila pertenecen a productores.

En promedio el 71,7 % de las hembras reproductivas año a año del plantel están reproduciendo, lo cual es elevado (Figura 3). Por otro lado, el porcentaje de hembras que tienen mas de un parto por año se mantiene bajo a lo largo de todos los años del proyecto. (Figura 4).

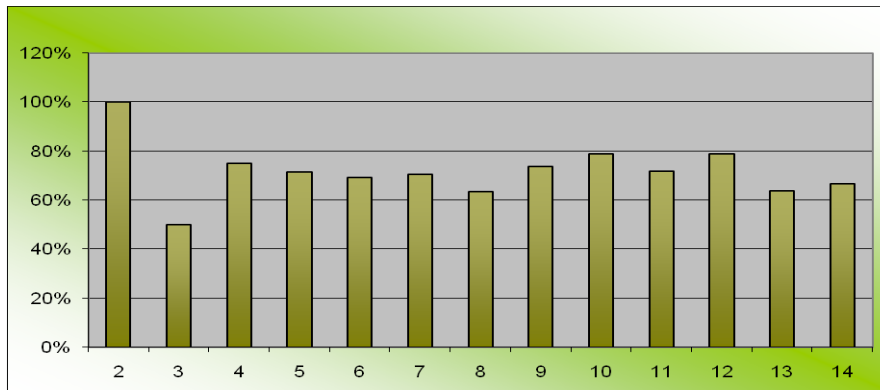


FIGURA 3. Porcentaje de parición sobre total de vientres reproductivamente maduros.

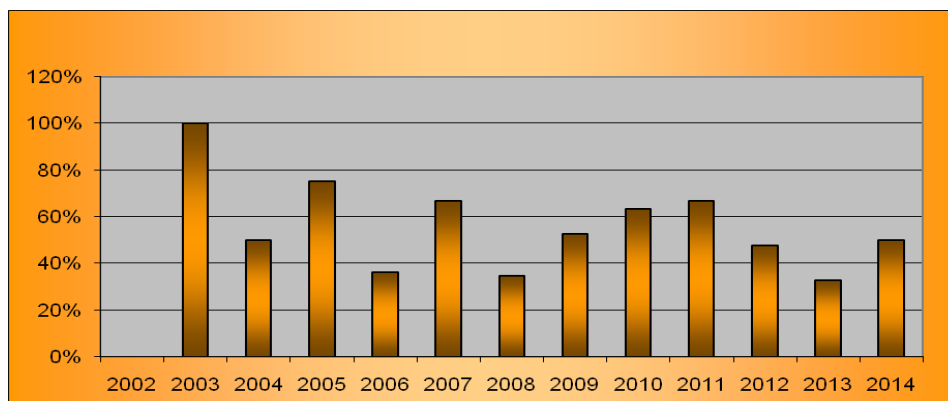


FIGURA 4. Porcentaje de Hembras año a año con mas de un parto por año.

Conclusiones

Las actividades bajo esta iniciativa influyen en los productores de manera positiva y tangible: los animales se adaptan mejor ante productores que se ocupan de ellos personalmente, toda la familia se compromete al cuidado y atención de los animales, la recolección de frutos para su alimentación es llevada a cabo por todos los miembros de la familia y amigos, los desechos del criadero son utilizados para enriquecer la huerta como abono orgánico y han difundido la experiencia en la escuela de sus niños. Es fundamental que se utilicen todas las herramientas a nuestro alcance para la sustentabilidad del proyecto, y la educación es uno de los flancos principales, así como la investigación, el desarrollo, la transferencia y el acceso a la información. Los productores han sido verdaderos difusores de la actividad al recomendar a interesados que se acercaron a ellos a que se sumen al proyecto en vez de tomar un camino fuera de la legislación; incluso han recibido propuestas para comprarles carne del criadero, de manera de reemplazar el ir al monte a cazar (que cada vez resulta más difícil para algunos). Tenemos áreas a mejorar en manejo para reducir la mortalidad de crías recién nacidas y mejorar los índices reproductivos (que más hembras tengan el máximo potencial).

Referencias Bibliográficas

- Soto Salomon, VM (2004) Estimación de la variabilidad genética en el Toporingo (*Romerolagus diazi*) en cautiverio. Artículo científico.
- FAO. Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación. Guía Conservación N°26. Roma (1995). La domesticación y cría de la paca (*Cuniculus paca*).