

VICUÑAS EN POZUELOS: *Hacia un Uso Sostenido*

VILÁ, B.^{1,2}; AMAYA, M.¹; RENAUDEAU D'ARC, N.¹ y C. MONTALVO¹

1 Profauna.

2 Cricyt. Conicet.

RESUMEN

Uso sostenido: Se define como uso sostenido de un recurso natural a la utilización realizada a una tasa tal que no comprometa su capacidad de renovación o sea que no peligre el recurso en el futuro. Como uno de los principios fundamentales del uso sostenido es la utilización del recurso por el poblador nativo, todo aquel tipo de manejo para el cual este no esté preparado por falta de infraestructura o capital inicial debe ser descartado. Pozuelos posee una población de aproximadamente 2.000 vicuñas (Cajal & Puig en IUCN, 1992) que convive con el hombre y su ganado. La vegetación es típica de las provincias fitogeográficas Puna y Altoandina. Sin embargo, su desarrollo y cobertura se encuentran influenciados por la acción de un conjunto de factores como el clima, la geomorfología y la acción antrópica que operan a escala local. Método: Datos Etoecológicos: Se realizaron dos campañas (agosto 1996-invierno-seca y enero 1997-verano-lluvias). Se utilizaron métodos de muestreo (animal focal y paneos) y de registro (todas las ocurrencias y 0-1) estandarizados (Altmann, 1974) desde puntos fijos de observación. Se identificaban animales y se individualizaban grupos. Los datos se tratan con estadística multivariada (estos resultados se presentaron en el Cong. Arg. de Ecología, abril 97, Agronomía, UBA). Los pobladores locales: La zona fue visitada por tres investigadoras en agosto de 1996. En este viaje se realizaron encuestas a pobladores de la zona cercana a la reserva (Rodeo, Lagunillas, Pozuelos). En las encuestas se solicitaban datos sobre composición de la familia, animales peridomiciliarios y animales domésticos. También se preguntó sobre llamas y vicuñas, especialmente para obtener datos sobre el valor subjetivo de ambas en la población. Resultados: La disponibilidad de agua resultó ser (una vez más) uno de los factores determinantes de las diferencias observadas en la distribución espacial y patrones de comportamiento diario de los animales entre estaciones. Las encuestas: Se encuestaron 33 casas (aproximadamente el 75% de las casas de la zona) en las áreas de Pozuelos, Rinconada, Carahuasi, Ciénaga Grande y Lagunillas. La mayoría de las casas eran familiares (padre, madre e hijos, ó abuelos y nietos con los adultos emigrados) y en total habían 83 niños menores de 12 años. En todos los casos los pobladores eran poseedores de llamas y ovejas, aunque en un promedio general tenían 290 ovejas y unas 68 llamas por familia, o sea, cuatro veces más ovejas que llamas. A estos animales se los traslada en distintas épocas del año aprovechando pasturas. Paradójicamente, cuando se preguntó que animal elegirían en el caso de que se los regalaran, la mayoría eligió a las llamas argumentando que son de fácil manejo (se crían solas, no hay que cuidarlas) y que "dan más". Sin embargo esto no se condice con los números tan bajos de animales en relación con las ovejas (para esto se argumenta que las ovejas se reproducen más). Algunos también tenían cabras, burros y vacas. En las encuestas varios sugirieron que les gustaría recibir como regalo vacas para "probar" y porque "dan más". La mitad de estos pobladores consideró que mueren muchos animales (más de lo esperable por condiciones naturales) siendo las causas de muertes identificadas por estos el hambre (típico de zonas de alto sobrepastoreo) y la sarna. Otras causas de muertes son el frío, otras enfermedades (parásitos, diarrea, mal del bofe, "mareo", mancha y gangrena) y sólo un poblador mencionó predación por pumas. En términos de equivalencia oveja:llama, el 75% de los encuestados consideró que 4 ovejas equivalen a una llama. La actividad principal de las 33 familias es la ganadería (el 90% vive de esto) y también cultivó en huertas para consumo interno familiar. Son pocas las familias que viajan a Abrapampa a vender en el mercado habas y cebollas principalmente. Algunos tenían actividades como comisionados, almacén y jubilados. Sólo la mitad de las mujeres trabajan en artesanías y de estas, en diez casas solamente, se trabaja la artesanía en forma comercial. Cuando se analiza la relación entre éstos pobladores con la fauna silvestre se encuentra que todos coinciden en nombrar a las vicuñas como animales cercanos a sus casas y abundantes. También nombran zorros, suris y pumas. Ante la pregunta de sí se pueden criar las vicuñas, un alto porcentaje de pobladores afirma que se debe empezar con un plantel criado a mamadera y que las instalaciones para tenerlas incluyen alambrados (lo que está fuera del presupuesto de ellos), uno sugirió un crédito y que luego se le faciliten condiciones para la venta de lana. Las vicuñas tienen un valor negativo en la zona porque se enferman de sarna y la contagian a los animales domésticos.

INTRODUCCION

Uso sostenido

Se define como uso sostenido de un recurso natural a la utilización realizada a una tasa tal que no comprometa su capacidad de renovación o sea que no peligre el recurso en el futuro. Como uno de los principios fundamentales del uso sostenido es la utilización del recurso por el poblador nativo, todo

aquel tipo de manejo para el cual este no está preparado por falta de infraestructura o capital inicial debe ser descartado. (Caring for the earth, IUCN, UNEP, WWF)

En este abordaje científico, la problemática ecológica y de conservación de la Puna y sus camélidos en el NOA se encara holísticamente desde tres lugares principalmente:

- 1) La educación ambiental regional.
- 2) El estudio científico de las vicuñas y su relación con ganado autóctono e introducido en la Puna.
- 3) El análisis de las actitudes y valores de los pobladores puneños respecto a ganado exótico, vicuñas y llamas.

Los distintos puntos de este proyecto se manejan a escalas diferentes. Por ejemplo el punto 1 se trabaja en tres provincias (Salta, Jujuy y Catamarca) mientras que en el punto 2 la escala elegida es principalmente la de la cuenca de Laguna Pozuelos y en el futuro la reserva de Laguna Blanca en Catamarca.

Camélidos y el poblador andino

Los problemas ambientales de la Puna, desertificación y sobrepastoreo aumentan de por sí las pocas posibilidades de desarrollo humano en el altiplano. Esto genera un éxodo y abandono del área por parte de los pobladores locales con los problemas demográficos, sociales y de marginación de los mismos en las megaciudades a las que se tiende en Latinoamérica. Este éxodo del poblador rural hacia las ciudades ha sido caracterizado como uno de los más grandes problemas ambientales actuales (Ver "Humanize the Urban Environment", UNESCO message at HABITAT II). En la "Habitat Agenda" (1996) se determina entre otros puntos que: se debe trabajar para mejorar la infraestructura adecuada, los servicios públicos y las oportunidades económicas en las áreas rurales para aumentar su atractivo y disminuir la migración campo-ciudad.

El poblador local puneño, influenciado por los medios de comunicación que transmiten valores foráneos a la zona que habitan, prefiere poseer vacas, ovejas y cabras frente a los camélidos. Esta transculturalización de valores es grave desde el punto de vista social y también desde el punto de vista ecológico-ambiental ya que genera, entre otras cosas desertificación por sobrepastoreo y este problema a su vez provoca la imposibilidad de continuar siendo campesinos y luego el abandono del área con migración a la ciudad. Otro problema con el que el poblador se enfrenta es la falta de leña y las extinciones locales de quenoa, churqui, tola y otros vegetales leñosos.

Hay consenso en que la reactivación de la cría de Camélidos Sudamericanos (especialmente domésticos) es una gran alternativa para el área ya que los camélidos tienen una rentabilidad potencial mucho mayor que la actual. Por lo tanto, una de las primeros objetivos a lograr es trabajar en las decisiones a largo término de los pobladores locales sobre qué tipo de animales poseer.

Desde el punto de vista del uso de las vicuñas.

En el caso de las vicuñas, a partir de la recuperación en número de algunas poblaciones (Población mundial: 3 millones en épocas prehispanicas, 10000 en 1960 y actualmente aproximadamente 180000), se plantea en el caso de las poblaciones recuperadas (Perú y Chile), el uso sostenido de las mismas (IUCN 1992). El uso sostenido que se plantea se basa en la confección de tela a partir de pelo de vicuñas esquiladas vivas. Obviamente esto genera una gran necesidad de estudios de historia natural, ecología, comportamiento y fisiología de estrés de captura y esquila de los animales (ya hay un estudio piloto en Chile con resultados bastante inquietantes sobre esquila, Bonacic, com. pers.). El uso sostenido es uno de los temas claves en los cuales se relaciona profundamente a la investigación básica con aspectos del uso de los animales. Por otro lado no deja de ejemplificar la cualidad de estudio relacional de la ecología que determina claramente que a medida que uno estudia una especie y sus interrelaciones, estas muestran más complejidades y se van entramando superando las fronteras de las ciencias naturales, volviéndose interdisciplinarias y penetrando en las ciencias sociales, la educación, la economía y la política.

Como uno de los principios fundamentales del uso sostenido es la utilización del recurso por el poblador nativo, todo aquel tipo de manejo para el cual este no está preparado por falta de infraestructura o capital inicial debe ser descartado.

¿Porqué Pozuelos?

En el área de Pozuelos se trabaja con gran colaboración en infraestructura de parques nacionales delegación NOA.

La zona de la Laguna de Pozuelos (3600 m.s.n.m.) es una típica zona de Puna donde se dan las características antes enunciadas sumadas a una gran actividad y poblamiento humanos. Es una cuenca endorreica con una laguna salina con poca profundidad que recibe agua principalmente de los ríos Cincel y Santa Catalina. Pertenece a los departamentos de Yavi, Rinconada y Santa Catalina de la Pcia. de Jujuy. En esta área aparece una oportunidad para la coexistencia de fauna y flora silvestre junto con actividades de uso sustentable de estos recursos por parte del poblador local.

El área de Pozuelos está en la actualidad protegida ya que la Laguna es Monumento Natural dependiendo de la Administración de Parques Nacionales-APN (19.000 hectáreas de Laguna y perilago) (1980) y Sitio Ramsar (1992) como humedal de importancia para la migración de aves. La Cuenca de la Laguna es una reserva de la Biósfera del programa MAB-Unesco (1991). Esta área se protegen varias especies de importancia para la conservación, entre ellas, las vicuñas, las chinchillas, el ñandú petiso o choique, cuervillo puneño y entre las aves acuáticas los flamencos con sus dos especies (Parina grande y chica), el chorlito puneño y la escasa gallareta cornuda.

Las vicuñas de Pozuelos están siendo estudiadas en este proyecto. En Pozuelos, se ha perdido gran parte de la cobertura vegetal como consecuencia del sobrepastoreo y pisoteo (compactación del suelo) por ganado no autóctono (principalmente ovinos y caprinos) y la extracción de leña (tola, churqui y queñoa) y los datos sobre la erosión hídrica son importantes. Esto lleva entre otras cosas al relleno o colmatación de la Laguna. También al haber estado la zona en el plan Andino (1964-1986) la incorporación de especies vegetales exóticas (pasto llorón) es uno de los problemas ambientales del área.

Si siguen a este ritmo, las actividades humanas en la Laguna aumentarán este panorama de por sí preocupante. Parques Nacionales tiene una propuesta de conservación del área que incluye un área núcleo de 12600 hectáreas como "Monumento Natural" y un área de amortiguamiento de 95600 hectáreas que rodea al Monumento como "Reserva Nacional". Esta área de reserva incluye a tres poblaciones Rodeo, Lagunillas y Pozuelos. Esta reserva incluiría las vegas de los ríos Cincel y Santa Catalina y algunas lagunas pequeñas como Laguna Larga y Lagunillas.

Dentro de las medidas de manejo (pag. 7 del Plan Operativo Anual del Monumento Natural Laguna de los Pozuelos, Parques nacionales, 1996) enunciadas por Parques están:

"3) Promoción y extensión a toda la Cuenca de programas de reconversión progresiva de la ganadería de ovinos a camélidos (llama y vicuña) de mucho menor impacto Ambiental y mayor valor de mercado (Vilá, com pers.)".

En forma independiente del proyecto de Parques, pero con una idea final común, desde Profauna se están comenzando investigaciones basadas en:

- (1) Encuestar a pobladores de Rodeo, Lagunillas y Pozuelos (poblaciones que quedarán dentro de la futura reserva). Estas encuestas tendrán como base determinar la posesión de ganado por los mismos y las apreciaciones sobre los camélidos.
- (2) Estudiar científicamente a las vicuñas que habitan la zona de la laguna, estudiando sus patrones diarios de actividades y su interacción con ganado y personas.
- (3) Estudiar la relación alimenticia entre llamas y otros animales.

MÉTODO

Datos Etoecológicos.

Se realizaron dos campañas (agosto 1996-invierno-seca y enero 1997-verano-lluvias). Se utilizaron métodos de muestreo (animal focal y paneos) y de registro (todas las ocurrencias y 0-1) estandarizados (Altmann, 1974) desde puntos fijos de observación. Se identificaban animales y se individualizaban grupos. Los datos se tratan con estadística multivariable (estos resultados se presentarán en el Cong. Arg. de Ecología, abril 97, Agronomía, UBA).

Los pobladores locales.

La zona fue visitada por tres investigadoras en agosto de 1996. En este viaje se realizaron encuestas a pobladores de la zona cercana a la reserva (Rodeo, Lagunillas, Pozuelos). En las encuestas se solicitaban datos sobre composición de la familia, animales peridomiciliarios y animales domésticos. También se preguntó sobre llamas y vicuñas, especialmente para obtener datos sobre el valor subjetivo de ambas en la población.

Resultados.

La disponibilidad de agua resultó ser (una vez más) uno de los factores determinantes de las diferencias observadas en la distribución espacial y patrones de comportamiento diario de los animales entre estaciones. (Los datos etoecológicos serán presentados en una tesis por lo tanto no pueden publicarse aún).

Las encuestas.

Se encuestaron 33 casas (aproximadamente el 75% de las casas de la zona) en las áreas de Pozuelos, Rinconada, Carahuasi, Ciénaga Grande y Lagunillas. La mayoría de las casas eran familiares (padre, madre e hijos, ó abuelos y nietos con los adultos emigrados) y en total habían 83 niños menores de 12 años. En todos los casos los pobladores eran poseedores de llamas y ovejas, aunque en un promedio general tenían 290 ovejas y unas 68 llamas por familia, o sea, cuatro veces más ovejas que llamas. A estos animales se los traslada en distintas épocas del año aprovechando pasturas. Paradojicamente, cuando se preguntó que animal elegirían en el caso de que se los regalaran, la mayoría eligió a las llamas argumentando que son de fácil manejo (se crían solas, no hay que cuidarlas) y que "dan más". Sin embargo esto no se condice con los números tan bajos de animales en relación con las ovejas (para esto se argumenta que las ovejas se reproducen más). Algunos también tenían cabras, burros y vacas. En las encuestas varios sugirieron que les gustaría recibir como regalo vacas para "probar" y porque "dan más". La mitad de estos pobladores consideró que mueren muchos animales (más de lo esperable por condiciones naturales) siendo las causas de muertes identificadas por estos el hambre (típico de zonas de alto sobrepastoreo) y la sarna. Otras causas de muertes son el frío, otras enfermedades (parásitos, diarrea, mal del bofe, "mareo", mancha y gangrena) y sólo un poblador mencionó predación por pumas. En términos de equivalencia oveja:llama, el 75% de los encuestados consideró que 4 ovejas equivalen a una llama.

La actividad principal de las 33 familias es la ganadería (el 90% vive de esto) y también cultivo en huertas para consumo interno familiar. Son pocas las familias que viajan a Abrapampa a vender en el mercado habas y cebollas principalmente. Algunos tenían actividades como comisionados, almacén y jubilados. Sólo la mitad de las mujeres trabajan en artesanías y de estas, en diez casas solamente, se trabaja la artesanía en forma comercial.

Cuando se analiza la relación entre estos pobladores con la fauna silvestre se encuentra que todos coinciden en nombrar a las vicuñas como animales cercanos a sus casas y abundantes. También nombran zorros, suris y pumas. Ante la pregunta de si se pueden criar las vicuñas, un alto porcentaje de pobladores afirma que se debe empezar con un plantel criado a mamadera y que las instalaciones para tenerlas incluyen alambrados (lo que está fuera del presupuesto de ellos), uno sugirió un crédito y que luego se le faciliten condiciones para la venta de lana.

Las vicuñas tienen un valor negativo en la zona porque se enferman de sarna y la contagian a los animales domésticos.

CONCLUSIONES

La mayoría de los pobladores son dueños de llamas y ovejas y viven principalmente de estas actividades. Cuidan mucho a las ovejas ("que pueden morir de frío") y dejan a las llamas que "no dan trabajo" relegadas. Esto a su vez incide en que las llamas tengan poca calidad de fibra y menores tasas reproductivas, aún cuando su lana está mejor paga. No trabajan la artesanía como mercadería. No ven oportunidades a corto plazo de utilización de las vicuñas y en el caso de hacer reconversión de ovejas por llamas la relación es de cuatro ovejas por una llama.

Agradecimientos:

A la Fundación Antorchas que apoya económicamente este proyecto desde hace dos años. Queremos agradecer a la Dra. Patricia Marconi quien desde su cargo de Directora de la delegación regional NOA de Parques nos brinda su apoyo e infraestructura. A Puca quien hace más llevadero el trabajo de campo. A todos aquellos pobladores puneños que nos regalan su tiempo y su ayuda. A todos los maestros que se comprometen con este trabajo (La Dra. Vilá quiere agradecer al Dr. Cassini por su ayuda en el proyecto global).

BIBLIOGRAFÍA

- APN. 1996. Plan operativo anual. Monumento Natural Laguna de los Pozuelos.
- CAZIANI, S. y P. MARCONI. 1995. Evaluación del estado de conservación del Monumento Natural Laguna de los Pozuelos y propuesta de manejo integrado de este y otros humedales de la Puna Argentina. En II Simposio Internacional de desarrollo sostenible de ecosistemas de montaña: Manejo de áreas frágiles de los Andes. Huarina, Bolivia.
- IUCN. 1992. Camélidos Silvestres Sudamericanos. Plan de acción. GSE. Grupo Especialista en camélidos Sudamericanos. Ed. Hernán Torres.
- FAO, 1991. Avances y perspectivas del Conocimiento de los Camelidos Sudamericanos. Editado por Raul Fernandez Baca. FAO, Chile.
- FAO. 1985. Manejo de Fauna Silvestre y Desarrollo rural. Información sobre siete especies de América Latina y el Caribe. 1985.
- PUIG, S. y B. VILÁ, 1996. Ecología de la vicuña y su ambiente en la Argentina. presentado en Arica, 1996.
- RUSCITTI, A., 1994. Camélidos silvestres Sudamericanos, su uso sustentable. Tesis de grado. Fac. de Agronomía (UBA).
- TORRES, 1987. Técnicas para el manejo de la vicuña. IUCN.PNUMA.
- VILÁ, B.L. y A. RUSCITTI, 1994. La utilización sustentable de los Camélidos Silvestres. Boletín de Camélidos Argentinos N 6. Unión Europea- Rep. Argentina. 6 pp.
- VILÁ, B.L., 1995. La Brava Reserva de Laguna Brava. CIENCIAHOY 5(21) 25-32.
- VILÁ, B.L., 1996. Informe de avance del subsidio para Investigador Joven. Fundación Antorchas.
- VILÁ, B.L., 1996. Sustainable use of South American Camelids in Argentina. pp. 307-312. In: Gerken M. and Renieri C. (Eds.) 2nd European Symposium on South American Camelids. 30 August-2 Sept. Universitat Gottingen (Alemania) y Università Camerino (Italia).