



NDF WORKSHOP  
**WG 5 – Mammals**  
**CASE STUDY 8 SUMMARY**  
*Vicugna vicugna mensalis*  
Country – **Ecuador**  
Original language – Spanish

## **CONSERVATION AND CURRENT USE OF THE VICUÑA (VICUGNA VICUGNA MENSALIS) IN PERU**

### **AUTHOR:**

Domingo Hoces Roque

The subspecies of vicuña that occurs in Peru (*Vicugna vicugna mensalis*) is a wild mammal of the family Camelidae. It is of great economic value and has a major ecological and social importance for the country. Vicuñas produce the finest animal fiber in the world, are native to the high Andean regions of South America and coexists with very poor human communities at altitudes above 4,000 m. In recent times, the vicuña experienced its most critical situation between 1988 and 1993, when only 67,000 individuals were left in Peru. The most recent survey, made in 2000, estimated a population of 118,678 individuals occupying just under 7 million hectares. These data were used to make projections for 2006 and yielded an estimate of about 188,000 individuals distributed in 16 Departments (administrative regions) from Cajamarca in the north to Tacna in the south, excluding about 1,000 -1,200 individuals killed by poachers every year. Surveys project an annual population increase of 8.0% to 12.0%. The highest population densities are still recorded in the Departments of Ayacucho (including the Pampa Galeras protected area with 5,500 individuals), Junín, Puno and Lima. There is still an illegal market for the valuable fiber that has always fueled poaching, although it currently has a lower impact and risk. However, it is still a threat to the survival of the species. One of the key measures taken to fight illegal trade and achieve sustainable use was to open the international legal market in 1994 to the trade in fabric and products made with vicuña fiber. This was achieved with the support of the Vicuña Convention and involved downlisting the vicuña population of Peru to Appendix II of the CITES Convention, with the use of the official brand "VICUÑA – PERU." This encouraged the presence of rural people in the field to capture and shear live vicuñas as well as the development of management technology with the support of official and private institutions, thus restricting the illegal market. As regards scientific knowledge of the biological diversity of vicuñas, the existence of two subspecies – *Vicugna vicugna mensalis* and *Vicugna vicugna vicugna* – in the South American continent was determined in 2004. It was also discovered that vicuñas in Peru belong to 4 genetically distinct population groups. About 300 rural organizations are actively and permanently involved in the harvest of vicuña fibre, out of 750 that have vicuñas on their land. About 5,000 kg of fiber – 500 of which are exported to the US – are annually obtained from the shearing of some 25,000 live animals out of about 65,000 animals captured. This generates an annual income of USD 2.5 million. It is also worth mentioning that Peru has been implementing a management system since 1996 which involves enclosing areas of 1,000 ha and a perimeter of 12 km with a metallic fence to house 250-300

vicuñas in semi-captivity. This system is still under discussion, as there is still no conclusive evidence proving its alleged advantages for the commercial management of the species or its negative impacts on the vicuña's behavior, genetics and health, given that it is a wild animal. Although poaching driven by the illegal market of vicuña fiber is still a threat for the species, the survival and conservation of vicuñas is now facing new risks as it is being the object of inadequate criteria and policies for a wildlife resource. This is because some economic sectors are promoting a purely zootechnical or livestock farming perspective for the management of vicuñas and the widespread and uncontrolled use of the hybrid 'pacovicuña' – a crossing between alpaca and vicuña. Such trade would allow the illegal market to easily launder vicuña fiber and live animals, distort the natural identity of the species and negatively affect the income of the rural organizations that are already benefiting from legal trade in vicuña fiber. One way to prevent these new threats or risks to the survival of the vicuña would be to reinstate and/or strengthen the conceptual, institutional and legal treatment the vicuña deserves as a wild species, an important renewable natural resource and a national emblem of Peru present in the country's coat of arms. The national management of the species should be rearranged through a Special National Program in the recently created Ministry of the Environment, as has already been done by the governments of Ecuador, Argentina, Bolivia and Chile with similar ministries. In spite of the limited factors and risks pointed out, the vicuña still has a very significant potential for sustainable use in Peru and the whole continent. Considering the vicuña population of South America in 2006 (340,000 individuals), only 28% of the animals that could potentially be used are being shorn according to the indices obtained. Yet, according to the age structure of vicuña populations, about 40% of the total number of individuals can theoretically be shorn every year. This would yield about 22,000 kg of fiber every year (60 % of the global demand), which would generate an annual income exceeding USD 11.5 million for rural communities in the Andes, considering only sales or raw fiber. However, the potential fiber yield should not only be considered on the basis of the current vicuña population; the optimal range of annual population increase is between 16 % and 22% and there are still natural areas available for the sustainable expansion of the species by occupying land that still empty or replacing alien domestic species that are less profitable for rural people in the Andes on land that is currently in active use.

## **CONSERVACION Y USO ACTUAL DE LA VICUÑA (*Vicugna vicugna mensalis*) EN EL PERU**

La Vicuña peruana (*Vicugna vicugna mensalis*) mamífero silvestre del grupo camelidae, es de gran valor económico e importancia ecológica y social para el país, por poseer la fibra de origen animal más fina del mundo, ser oriunda de los Altos Andes Sudamericanos y convivir con grupos sociales muy pobres, encima de los 4,000 metros sobre el nivel del mar. Después de haber superado su última situación crítica entre 1988 y 1993 con sólo 67,000 ejemplares a nivel nacional, según el último censo del año 2000 se había alcanzado los 118,678 individuos sobre cerca de 7 millones de hectáreas, población que proyectada al año 2006 estima unos 188,000 ejemplares, distribuidas en 16 departamentos desde Cajamarca por el Norte hasta Tacna por el Sur, excluyendo unos 1,000 - 1,200 individuos por año, eliminados por caza furtiva, frente al incremento poblacional proyectado de 8.0% al 12.0 % anual a partir de los censos. Las mayores densidades poblacionales de vicuñas siguen concentrándose en los departamentos de Ayacucho (que incluye la Reserva de Pampa Galeras con 5,500 ejemplares), Junín, Puno y Lima. El mercado ilegal por su valiosa fibra

que siempre alentó la caza furtiva, sigue operando, pero con menor impacto y riesgo, sin dejar de ser una amenaza para la supervivencia de la especie. Una de las gestiones decisivas para combatir el mercado ilícito y alcanzar el uso sustentable, fue la apertura, en 1994, del mercado legal internacional al comercio de telas y confecciones con su fibra, logrado con el apoyo del Convenio Andino de la Vicuña, pasando toda la población peruana de vicuñas al Apéndice II de la Convención CITES, con uso de la marca oficial "VICUÑA – PERU"; lo que a su vez promovió la presencia del campesinado en el campo para la captura y esquila de vicuñas vivas y el desarrollo de tecnología de manejo con apoyo de instituciones oficiales y privadas, restringiendo así al mercado ilegal. Respecto del conocimiento de la diversidad biológica de la Vicuña, al año 2004 se ha determinado la existencia, a nivel continental, de dos sub especies (*Vicugna vicuna mensalis* y *Vicugna vicugna vicugna*) así como de 4 grupos poblacionales genéticos diferentes en el Perú. En cuanto al aprovechamiento de su fibra están involucradas activa y permanentemente cerca de 300 organizaciones campesinas, de una total de 750 con vicuñas en sus tierras, las que anualmente obtienen unos 5,000 Kg de fibra (comercializados internacionalmente a U.S. 500 Kg) de la esquila de unos 25,000 ejemplares vivos y éstos de unos 65,000 individuos capturados con ingresos anuales de U.S. \$ 2.500 millones. Asimismo cabe mencionar la adopción en el Perú, a partir de 1996, de la opción de manejo en corrales alambrados de 12 Km de perímetro y 1,000 ha, para albergar unas 250-300 vicuñas en semicautiverio, sistema en debate, pues aun no se demuestra totalmente sus supuestas ventajas para el manejo comercial de la especie ni los impactos desfavorables definitivos contra la etología, genética y sanidad de la vicuña, como animal silvestre. Si bien la caza furtiva alentada por el mercado ilegal de su fibra sigue constituyendo una amenaza para la especie, recientemente y sólo en el Perú, la Vicuña ha empezado a afrontar nuevas situaciones de riesgo para su supervivencia y conservación, al ser objeto de criterios y políticas impropias para su condición de recurso silvestre, como es la promoción, desde ciertos sectores económicos, del enfoque totalmente zootécnico o pecuario que se le pretende aplicar y el uso masivo y sin garantía de control, para producir el híbrido pacovicuña (cruce de alpaca con vicuña), cuyo comercio permitiría al mercado ilegal blanquear fácilmente el tráfico de fibra de vicuña y de animales en pie, desnaturalizándose la identidad biológica de la especie y perjudicando económicamente a las organizaciones campesinas que ya se benefician del comercio legal de su fibra. Una de las formas de evitar este tipo de nuevas amenazas o riesgos para la supervivencia de la Vicuña, sería restituírle y/o reforzarle el tratamiento conceptual, institucional y legal que le corresponde acorde a su naturaleza de especie silvestre y recurso natural renovable importante y emblema nacional del Perú que figura en su escudo; reubicando la gestión estatal de la especie Vicuña, mediante un Programa Especial Nacional, en el reciente creado Ministerio del Ambiente, como ya lo han hecho los gobiernos de Ecuador, Argentina, Bolivia y Chile con ministerios similares. La Vicuña a pesar de los limitantes y riesgos señalados, conserva un potencial de aprovechamiento sostenible muy significativo a nivel del Perú y de su distribución continental. Considerando la población en Sudamérica al 2006 (340,000 ejemplares), la parte que se esquila, de acuerdo a índices alcanzados, esta solo en el 28% del total posible. Sin embargo de acuerdo a las estructuras de edades en una población de vicuñas se puede esquila teóricamente alrededor del 40% del total cada año, lo cual generaría unos 22,000 Kilogramos de fibra anuales (el 60 % de la demanda mundial) con un ingreso mayor a los U.S.\$ 11'500,000 por año en beneficio del campesino del ande, sólo en base a la venta de fibra en crudo. Sin embargo no hay que considerar solamente las posibilidades de producción de fibra en base a la actual población de vicuñas, ya que el rango de incremento poblacional óptimo está entre 16 % y 22% por año y aún quedan áreas

naturales para la expansión sostenible de la especie ya sea por ocupación de tierras aún libres ó por uso de tierras activas en reemplazo de especies domésticas exóticas menos rentables para el poblador altoandino.