Bulletin. However, it seems appropriate to emphasize the interest of IUCN to promote both conservation of the species in the wild, and the opportunity that the Network provides to local experts and researchers to share experiences, improve knowledge and achieve conservation successes through the various technical and policy tools applied to conservation.

One of these examples in the policy area is the work that IUCN has developed through the GECS as an observer in the Vicuña Convention, where the technical support that has been provided by the Group continues for the recovery of this species. The creation and implementation of this Convention has allowed the five signatory countries (Argentina, Bolivia, Chile, Ecuador and Peru) to promote binding actions to achieve the recovery of a species that was at a point of extinction.

While the GECS continues bringing their conservation actions through understanding the new population dynamics of the two species, but also by better understanding the socio-cultural and economic context of areas within the species distribution, as well as the continuing and new threats that the species face.

For the IUCN Regional Office in South America it has been very important to have the support of GECS in recent years for the conservation of these species through the creation of a link between the experts of the Specialist Group, the Secretariat of IUCN and its institutional members, demonstrating consistency with the vision of one programme being implemented by the IUCN Regional Office for South America.

This support has been realized through improved communications between different parts of the Union, to the connection with conservation initiatives or political support in different countries or within the Vicuña Convention.

Finally, the Regional Office congratulates GECS for their important mission that has taken place over the past 40 years, in particular researchers and experts who voluntarily have promoted important actions for the conservation of these species, and reiterates its support through collaboration with one of the most representative Specialist Groups in South America.

Reseña histórica del Grupo Especialista en Camélidos Sudamericanos

Hernán Torres[1] y Silvia Puig[2]

RESUMEN

El GECS nace durante la Primera Conferencia Internacional para Conservación de la Vicuña (Lima, 1971). En su primera década de actividad, el Grupo focalizó esfuerzos en la recuperación de poblaciones de vicuñas, la investigación y monitoreo de poblaciones de guanacos, la planificación de varias áreas protegidas y el sustento científico para su manejo. Durante 1980-1990 priorizó la implementación de monitoreos y evaluaciones de poblaciones, el afianzamiento del manejo de áreas protegidas con camélidos, el diseño y desarrollo de sistemas de manejo incruentos y sustentables. Desde 1982 se publicó el «Carta Noticias», antecesor del actual GECS News. Durante 1990-2000 se concentró en el diseño de criterios y técnicas para conservación efectiva de ecosistemas con camélidos, y para uso sustentable de poblaciones aptas con beneficio para comunidades rurales, asesorando para el desarrollo de sistemas de manejo alternativos al cautiverio, como la esquila aplicada en poblaciones silvestres. Entre 2000-2006 desarrolló recomendaciones y evaluaciones para el manejo en silvestría, aplicando herramientas, criterios e indicadores de sustentabilidad ecológica y social. El GECS estuvo presente durante sus 40 años, trabajando para la protección y buen manejo de los camélidos silvestres, y difundiendo los principios de UICN. El sostenido crecimiento del Grupo evidencia que los esfuerzos de los primeros tiempos han fructificado plenamente gracias al apoyo y compromiso de todos sus miembros.

1 Presidente del GECS (1980-1995, 2002-2006). hernantorres@torrresasociadosltda.com

2 Presidente del GECS (1995-2001). Grupo Ecología y Manejo de Vertebrados Silvestres (IADIZA, CONICET). spuig@mendoza-conicet.gov.ar

ABSTRACT

The GECS was born during the First International Conference for Conservation of the Vicuña (Lima, 1971). During its first decade of activity, the Group focused its efforts in recovering vicuña populations, research and monitoring guanaco populations, planning several protected areas and preparing the scientific basis for their proper management. During 1980-1990 the Group prioritized the monitoring and assessment of populations, strengthening the management of protected areas with camelids, and the desing and development of noninvasive and sustainable management systems. «Carta Noticias», preceding newsletter of the current GECS News, was published since 1982. During 1990-2000 the Group concentrated in the design of criteria and techniques for the effective conservation of ecosystems with camelids, and for the sustainable use of suitable population with benefits for rural communities, assessing the development of management systems different than the captivity, as the shearing in wild populations. Between 2000-2006 carried out recomendations and evaluations for management in the wild, applying tools, criteria and indicators of ecological and social sustainability. The GECS was present during its 40 years, working for the protection and good management of wild camelids, and transmitting the principles of IUCN. The sustained growth of the Group shows that the efforts of the early years have been fully successful thanks to the support and commitment of all its members.

La Comisión de Supervivencia de Especies (UICN), preocupada por la precaria situación de conservación de la vicuña, su escasa abundancia y declinación de sus poblaciones, organizó en 1971 la Primera Conferencia Internacional para la Conservación de la Vicuña en Lima (Perú). El objetivo fue analizar y proponer herramientas técnicas para resolver la problemática de este camélido silvestre. Dicha Conferencia reunió a especialistas de los países andinos con poblaciones de vicuñas, y a representantes de organizaciones internacionales interesadas en la conservación de la especie (IUCN/SSC 1972).

Uno de los acuerdos logrados en la mencionada Conferencia fue la creación en 1971 del Grupo Especialista en Camélidos Sudamericanos, en el marco de la Comisión de Supervivencia de Especies de UICN. Se estableció como prioridad de este Grupo Especialista apoyar los esfuerzos nacionales e internacionales para conservación de los camélidos silvestres. Las primeras acciones del Grupo, inicialmente en Perú y Chile, fueron determinantes para mejorar el estado de conservación de la vicuña. Si bien desde 1945 se habían mantenido ex-situ ejemplares de vicuñas en zoológicos, el Grupo Especialista alentó a focalizar los esfuerzos en la recuperación de poblaciones de vicuñas en sus hábitats naturales, como la herramienta más adecuada para mejorar la situación de conservación de esta especie.

El período entre 1970 y 1980 se caracterizó por la preocupación internacional sobre la situación de la vicuña. En 1969 los gobiernos de Perú y Bolivia habían firmado un Convenio Bilateral para Conservación de la Vicuña, de diez años de duración (Franklin 1969), al que luego adhirió Chile y Argentina se incorporó como país observador. En 1976 la vicuña quedó incorporada en el Apéndice I de CITES, y en 1978 se incluyó al guanaco en el Apéndice II. Durante este período, los cuatro países establecieron áreas protegidas focalizadas en la conservación de la vicuña. En dichas áreas pudo constatarse una tendencia poblacional positiva, mientras que fuera de ellas se continuaba evidenciando una preocupante situación de amenaza en las poblaciones de vicuñas. Las áreas protegidas donde se concentraron los esfuerzos de conservación fueron la Reserva Nacional Pampa Galeras en Perú, el Parque Nacional Lauca en Chile, la Reserva Nacional Ulla Ulla en Bolivia y la Reserva Provincial San Guillermo en Argentina (Cajal 1983).

El Dr. Christian Schmidt, Cuidador del Registro Genealógico de Vicuñas del Jardín Zoológico de Zurich (Suiza), fue designado como primer Presidente del Grupo Especialista en 1971. En ese entonces se estimó que el número total de vicuñas alcanzaba los 12.000 ejemplares a lo largo de su rango de distribución, y que esta especie presentaba una fuerte declinación, debida principalmente a la cacería furtiva (Schmidt 1972). El establecimiento y planificación inicial de la Res. Nac. Pampa Galeras, creada en 1967, contó con la participación activa del GECS. El Dr. Marc Dourojeanni y el Ing. Carlos Ponce del Prado, miembros peruanos del Grupo Especialista, gestionaron activamente ante

De izquierda a derecha: Dr. Marc Dourojeanni (Miembro del GECS), Ing. Carlos Ponce del Prado (Presidente del GECS), el Director de Parques Nacionales de Nueva Zelanda y el Biól. Domingo Hoces (Miembro del GECS) durante una visita de trabajo en la Reserva Nacional Pampa Galeras en 1974.

las autoridades nacionales para el establecimiento del área protegida, y obtuvieron el apoyo del Gobierno Alemán a través de dos especialistas, el Dr. Kai Christian Otte y el Dr. Rudolf Hofmann, para el asesoramiento en la preparación del plan de manejo, que incluyó el diseño de un método de censo estadísticamente válido.

El Ing. Carlos Ponce del Prado fue designado en 1974 como sucesor del Dr. Schmidt en la Presidencia del Grupo Especialista. Durante su presidencia, el Grupo participó en el fortalecimiento de las actividades de conservación de la vicuña en el Pque. Nac. Lauca (Chile) y en la Res. Nac. Ulla Ulla (Bolivia), asesorando en la preparación del Plan para conservación y aprovechamiento racional de la vicuña en el Pque. Nac. Lauca (Torres, 1978). Asimismo, se otorgó asistencia técnica para aplicación del método de censo por recuento directo en la Res. Nac. Pampa Galeras y en el Pque. Nac. Lauca. Entre las actividades del GECS destacó el asesoramiento de los Dres. Rudolf Hofmann y Kai Otte en aspectos de manejo vinculados a la conservación de la vicuña, para una cadena de áreas protegidas del noroeste de Argentina: las Reservas Los Andes (Salta), Laguna Blanca (Catamarca), Laguna Brava (La Rioja), San Guillermo (San Juan) (Hofmann y Otte 1983). Durante 1979 el Grupo Especialista participó activamente en el proceso que culminó con un nuevo Convenio para Conservación y Manejo de la Vicuña, esta vez de duración indefinida, que fue firmado entre Perú, Bolivia y Chile, y al que posteriormente adhirió Argentina.

En este período el GECS/UICN, juntamente con el World Wildlife Fund (WWF, Suiza), asesoraron a los países con poblaciones de vicuñas en el diseño e implementación de medidas de conservación que favorecieran la recuperación de la especie, promoviendo también las investigaciones que permitieran la regulación sobre base científica de las acciones de manejo. En cuanto a la situación del guanaco, el Grupo Especialista detectó durante este período una disminución de sus poblaciones, debido a una intensa caza comercial y a la conversión de sus hábitats principalmente para usos agroganaderos. En consecuencia, su tarea se centró en promover y afianzar el manejo y desarrollo de las áreas protegidas con guanacos, la investigación y monitoreo de poblaciones clave, y el diseño de programas de difusión acerca de la importancia de esta especie en sus ambientes naturales.

En el período entre 1980 y 1990 el Grupo Especialista definió las siguientes prioridades de acción: afianzar el manejo y desarrollo de áreas protegidas

De izquierda a derecha: Ing. Luis Hernández (Chile), Ing. Pedro Vásquez (Perú), Dr. Kai Otte (GTZ/Pampa Galeras), MSc. Hernán Torres (Presidente del GECS, Chile), Dr. Jürgen Rotmann (Chile), Lic. Jorge Luis Cajal (Argentina), Ing. Carlos Ponce del Prado (Perú), Dr. Rudolf Hofmann (GTZ/Pampa Galeras), Ing. Miguel Ramos (Perú), Dr. Antonio Brack (Perú), Carlos Cáceres (Chile) y Rosalindo Palma (Chile). Todos miembros del GECS en 1980.

De izquierda a derecha: El Dr. Wayne Bernhardson (Observador de la Universidad de California), Ing. Walter Herrera, Ing. Fernando Rojas, Ing. Héctor Galván, Biól. Domingo Hoces y Dr. Michael Norton-Griffiths durante la reunión de planificación de un censo aéreo de comprobación de su confiabilidad en la Reserva Nacional Pampa Galeras en 1980, Perú.

con poblaciones de vicuñas y guanacos, localizar y proteger las poblaciones relictas de guanacos localizadas al norte de su área de distribución, evaluar la situación de las poblaciones de mayor número, adoptar una metodología rápida para monitorear su evolución, desarrollar estudios sobre interacción entre guanacos y ganado, investigar acerca del impacto que la caza de guanaco produce en los pobladores rurales, desarrollar programas de esclarecimiento acerca de la función del guanaco en el ambiente, y propender a la implementación de acciones internacionales tendientes a una estrategia común de conservación y uso del guanaco (Torres 1985).

La cacería de crías de guanaco (chulengos) para comercio de sus pieles continuaba en la región patagónica de Argentina y Chile, y durante este período se generó un proceso de discusión acerca de sus efectos negativos sobre la dinámica de las poblaciones. En el marco de este proceso, el Grupo Especialista efectuó asesoramientos para evaluación del estado de conservación de poblaciones de camélidos, y para diseño e implementación de nuevos sistemas de manejo. Sobre la base de los principios, criterios y herramientas de UICN, alentó a la generación de sistemas de manejo incruentos, que resultaran más compatibles con los requerimientos tanto de conservación de poblaciones en sus hábitats naturales, como de participación activa de los pobladores locales en las acciones de manejo y en los beneficios emergentes.

A partir de 1980 ocupó la Presidencia del Grupo Especialista el Msc. Hernán Torres (Chile). En ese año se organizó la primera Reunión Técnica del GECS, que consistió en dos etapas llevadas a cabo en Tacna (Perú) y en Arica (Chile). Durante dicha Reunión Técnica se discutieron los resultados del método de censo que se estaba aplicando en Perú y Chile, y se acordó hacerlo extensivo a Argentina.

Una actividad destacada del GECS fue su participación en una misión conjunta, solicitada por UICN y WWF, en la que formaron equipo el MSc. Hernán Torres y el ecólogo en vida silvestre Dr. Michael Norton-Griffiths, de Kenia. El objetivo de dicha misión fue el análisis externo sobre una discrepancia surgida entre los resultados obtenidos mediante dos métodos: censo aéreo y recuento terrestre directo de vicuñas, ambos efectuados en 1980 en la Res. Nac. Pampa Galeras (Norton-Griffiths y Torres 1980)..

Durante este período se compiló la información sobre el estado de conservación de la vicuña (Torres

De izquierda a derecha: Julio Marca Gonzales y Gaspar Mora Huamán (guardaparques de la R.N. Pampa Galeras), Ing. Walter Herrera, MSc. Hernán Torres (Presidente del GECS) y el Dr. Michael Norton-Griffiths durante un ensayo de censo terrestre en la Reserva Nacional Pampa Galeras en 1980, Perú.

1984) y del guanaco (Torres 1985). El Grupo Especialista organizó en 1985 el Taller Internacional de Conservación y Manejo de la Vicuña (Arica, Chile), que derivó en la publicación del manual titulado «Técnicas para el Manejo de la Vicuña» (Torres 1987), en el que participaron como autores varios especialistas.

El período entre 1990 y 2000 se caracterizó por la heterogeneidad de situaciones de conservación para ambos camélidos silvestres, con un amplio rango que abarcó desde poblaciones consideradas de alta vulnerabilidad hasta aquellas clasificadas como de preocupación menor. El uso inapropiado del hábitat, la caza furtiva y el comercio ilegal fueron considerados las principales amenazas para la conservación de estas especies. El Grupo Especialista destacó, como puntos focales para una exitosa conservación a largo plazo de los camélidos, la conservación efectiva de los ecosistemas con poblaciones de guanacos y vicuñas, y el uso sustentable de las poblaciones aptas para beneficio de las comunidades rurales. Entre las prioridades de acción se plantearon el diseño e implementación de planes de manejo para las áreas de conservación de camélidos y para el uso sustentable de poblaciones aptas, el censo y monitoreo de las principales poblaciones, la prospección de poblaciones relictas, el fomento de la capacitación técnica, la investigación de temas priorizados, y la divulgación de principios, criterios y herramientas de la UICN para la protección y el uso sustentable de especies silvestres. Estas recomendaciones se plasmaron en un documento titulado Camélidos Silvestres Sudamericanos: Un Plan de Acción para su Conservación, cuyos autores fueron diversos miembros del GECS (Torres 1992).

La caza del guanaco y la exportación de sus productos quedaron prohibidos desde 1994, atendiendo a la recomendación emitida por CITES. Dicha recomendación tomaba en consideración tanto el divorcio con los criterios de sustentabilidad y bienestar animal que presentaba la modalidad predominante (la cacería de chulengos), como la ausencia de planes de manejo que regularan apropiadamente el uso de esta especie, y el grave impacto que generaba en las poblaciones silvestres patagónicas. Durante este período se verificó una fuerte promoción de sistemas de manejo en cautiverio. A solicitud de diversas entidades y países, el GECS efectuó análisis, evaluaciones y recomendaciones que permitieron detectar deficiencias en dichos sistemas de manejo, desde los puntos de vista ecológico, socioeconómico y de bienestar animal. Asimismo,

De izquierda a derecha: MSc. Hernán Torres (Presidente del GECS), Dr. Robert Scott (Oficial Ejecutivo de la Comisión de Supervivencia de Especies de la UICN), Dr. Jürgen Rotmann (Miembro del GECS), Lic. Jorge Cajal (Miembro del GECS), Ing. Máximo Ramírez (Proyecto Especial Utilización Racional de la Vicuña, Perú) y el Dr. Armando Cardozo (Ministerio de Asuntos Campesinos y Agropecuarios de Bolivia) durante un panel de expertos que formó parte del Taller Internacional sobre Manejo de Vicuñas realizado en 1985.

Al centro el Msc. Hernán Torres, Presidente del GECS, durante su participación como observador externo del Segundo Censo Nacional de Vicuñas en Perú (1997), y del chaccu para captura, esquila y liberación de vicuñas en la comunidad de San Pedro de Huacarpana (Perú).

el GECS realizó asesoramientos para el adecuado desarrollo de otros sistemas de manejo, tales como la esquila aplicada en poblaciones silvestres con activa participación de pobladores locales en las acciones y los beneficios del manejo, sistemas considerados más compatibles con los principios de conservación de la especie, la sustentabilidad ecológica y social, y el bienestar animal.

La Dra. Silvia Puig (Argentina) fue designada Presidenta del Grupo en 1995 y cumplió esta misión hasta 2001. Durante este período el Grupo Especialista efectuó diversas evaluaciones, referidas al estado de conservación de los camélidos para las Listas Rojas de UICN, a propuestas sobre cambios de Apéndice de camélidos silvestres para CITES, y a propuestas sobre usos de camélidos para el Fish and Wildlife Service de Estados Unidos. Por otro lado, se efectuaron asesoramientos referidos al Censo Nacional de Vicuñas y Manejo de Camélidos Silvestres, solicitados respectivamente por los Gobiernos de Bolivia y de Perú. En este período se editó el manual titulado «Técnicas para el Manejo del Guanaco» (Puig 1995), en cuyos capítulos participaron como autores y colaboradores diversos miembros del GECS. Para la difusión de conocimientos, principios, criterios y herramientas del GECS (UICN), referidas al relevamiento, monitoreo y manejo de camélidos silvestres con sustentabilidad ecológica y social, se realizaron diversas presentaciones en reuniones científicas y talleres técnicos (Puig 1997, 1998, 2000, 2001). Es importante destacar la participación del GECS como observador en las reuniones del Convenio Internacional de la Vicuña, y la coordinación de Talleres Técnicos en el marco de dichas reuniones.

Durante el período entre 2000 y 2006 persistió la heterogeneidad en las situaciones de conservación para ambas especies de camélidos, mencionada para el período anterior. Con el incremento de información y resultados acerca de las experiencias de manejo en cautiverio de camélidos silvestres, se intensificó la solicitud al GECS de análisis, evaluacio-

nes y recomendaciones al respecto. Asimismo, se fortalecieron las propuestas y proyectos para manejo en silvestría, para las que el Grupo Especialista aportó, a través de recomendaciones y evaluaciones, herramientas, criterios, recaudos e indicadores tendientes a garantizar la sustentabilidad ecológica y social.

El Msc. Hernán Torres cumplió funciones como Presidente del GECS desde 2002 hasta 2006. Durante ese lapso el Grupo Especialista continuó efectuando evaluaciones del estado de conservación de los camélidos para las Listas Rojas de UICN, y presentaciones para difusión de principios y recomendaciones del GECS (UICN) para el manejo de camélidos silvestres con sustentabilidad (Puig 2003). En el marco de una creciente aplicación de la modalidad de manejo en silvestría, el Grupo Especialista fue convocado por el Gobierno de Mendoza (Argentina) en calidad de observador externo, para la experiencia piloto de arreo y esquila de guanacos realizada en la Reserva La Payunia, y emitir recomendaciones para optimización de este programa de manejo (Torres 2005).

En cuanto a los medios de difusión del Grupo Especialista, es interesante destacar que el GECS News tuvo como antecesor al boletín denominado «Carta Noticias», que comenzó a publicarse en 1982. Dicho boletín tenía por objetivos mantener la comunicación entre los miembros del Grupo Especialista, difundir las actividades del Grupo e informar de las mismas a otras organizaciones e individuos interesados en la conservación de los camélidos sudamericanos. Luego de varios números fue necesario interrumpir su publicación, debido a la falta de financiamiento. Se realizaron en ese entonces intensos esfuerzos y reiteradas gestiones para la implementación de un boletín bilingüe on-line, que sin embargo resultaron infructuosos. Afortunadamente, bajo la actual conducción de la Dra. Gabriela Lichtenstein estos esfuerzos lograron concretarse en el actual GECS News, que permitió llegar a un amplio espectro de lectores nacionales e internacionales interesados en la conservación de los camélidos sudamericanos.

Precisamente este año el GECS está cumpliendo 40 años de existencia, extenso período durante el cual estuvo presente trabajando para la protección y buen manejo de las poblaciones de vicuñas y guanacos, y difundiendo los principios, criterios y herramientas delineados por UICN. El sostenido crecimiento del Grupo Especialista que se observa actualmente, no sólo en el número de miembros sino en la diversidad de actividades y temáticas en las que contribuye, pone de manifiesto que los esfuerzos desarrollados en los primeros tiempos del GECS no fueron en vano, y han fructificado plenamente a pesar de los escollos y dificultades, gracias el permanente apoyo, esfuerzo y actitud de servicio de todos sus miembros.

Referencias Citadas

Cajal JL (1983) La vicuña en Argentina: Pautas para su manejo. Interciencia 8: 19-22

Franklin WL (1969) Peru's new vicuña laws and their significance. Informe técnico

Hofmann R, Otte KCh (1983) Consideraciones sobre el manejo de los camélidos silvestres en la Argentina. Informe técnico

IUCN/SSC (1972) Proceedings of the First International Conference for the Conservation of the Vicuña held. Lima, Perú, 1971. Informe técnico

Norton-Griffits M, Torres H (1980) Evaluation of ground and aerial census work on vicuña in Pampa Galeras, Peru. IUCN-WWF. Gland, Switzerland

Puig S (1995) Técnicas para el Manejo del Guanaco (Editor). Grupo Especialista en Camélidos Sudamericanos, UICN. Santiago, Chile

Puig S (1997) Evaluación del uso de los recursos ambientales por la vicuña. Su aplicación en el manejo. V Reunión Técnica-Extraordinaria del Convenio Internacional de la Vicuña. La Paz, Bolivia

Puig S (1998) Criterios UICN sobre manejo sustentable de especies de fauna silvestre. Seminario Internacional Manejo Sustentable de la Vicuña y el Guanaco. Santiago, Chile

Puig S (2000) Los censos nacionales como herramienta de base para el manejo sustentable de la vicuña. Mesa Redonda Manejo sustentable de la vicuña, en V Congreso Latinoamericano de Ecología. Univ. Nac. Jujuy, Argentina

Puig S (2001) Sustentabilidad ecológica y equidad social: Criterios UICN aplicables al manejo de camélidos silvestres por comunidades locales. Taller Contribución de la cartografía cibernética al desarrollo sostenido. CENPAT, Pto. Madryn, Argentina

Puig S (2003) Hacia el manejo de camélidos silvestres con sustentabilidad ecológica y social. Conferencista plenario, invitado por Ministerio de Asuntos Campesinos de Bolivia. III Congreso Mundial sobre Camélidos. Potosí, Bolivia

Schmidt Ch (1972) The vicuña, *Lama vicugna*. Artículo presentado en la Conference on Breeding of Endangered Species as an Aid to their Survival, organizada por la Fauna Preservation Society. Saint Helier, Channel Islands

Torres H (1984) Distribución y Conservación de la Vicuña (*Vicugna vicugna*) Informe Especial N° 1. Grupo Especialista en Camélidos Sudamericanos, UICN. Gland, Suiza

Torres H (1985) Distribución y conservación del guanaco. Informe Especial N° 2. Grupo Especialista en Camélidos Sudamericanos, UICN. Gland, Suiza

Torres H (1987) Técnicas para el Manejo de la Vicuña (Editor). Grupo Especialista en Camélidos Sudamericanos, UICN. Gland, Suiza

Torres H (1992) South American Camelids. An action Plan for their Conservation (Editor). IUCN/SSC South American Camelid Specialist Group. Gland, Suiza

Torres H (2005) Comentarios a la experiencia piloto de captura, esquila y liberacion de guanacos en la Reserva Provincial La Payunia. Informe técnico para la Dirección de Recursos Naturales Renovables de Mendoza. Grupo Especialista en Camélidos Sudamericanos, UICN

Comentarios bibliográficos/ Book Reviews

Handbook of the Mammals of the World, Vol. 2. Hoofed Mammals

Wilson, D.A. and R.A. Mittermeier, Editors. 2011. Lynx Edicions (in association with IUCN and Conservation International), Barcelona. 885 pp., 56 color plates, 664 color photographs, 430 distribution maps.

William L. Franklin [2]

The long awaited publication on ungulates was recently released as the second volume (HMW2) of the now well-known series *Handbook of the Mammals of the World*. HMW1 was on the carnivores of the world that set the precedent of the eight volume series for its appreciated clarity, attractiveness, and accuracy. Volumes HMW2 (Primates) and HMW3 (Sea Mammals) are in preparation and expected to be released within the next two years. The current volume on hoofed mammals treats 17 families with a total of 415 species, including the family Camelidae. Each family is reviewed by covering systematics, morphology, habitat selection, behavior and communication, food and feeding, reproduction, movements and home range, social structure, relationship with humans, status and conservation, and followed by a selected bibliography. Each species is then addressed with headings similar to the family, but with additional information on subspecies, distribution and maps, and diagnostic characteristics.

As described by the Swedish reviewer (Ebenhard 2011), a team of 29 international experts of zoology, ecology, ethology, veterinary medicine, conservation biology, and game management writes the text. Each species is depicted by an exquisite colored drawing, and typically several photographs of characteristic behavior, reproduction, and habitats. Certainly, a

1 Itinerant Mammalian Wildlife Ecologist, Professor Emeritus Iowa State University