

Protocolos comunitarios bioculturales: una herramienta para asegurar los bienes de los criadores de ganado

9

por ILSE KÖHLER-ROLLEFSON, ABDUL RAZIQ KAKAR, EVELYN MATHIAS, HANWANT SINGH RATHORE y JACOB WANYAMA

Introducción

El reconocimiento internacional del rol fundamental que tienen las comunidades en la conservación y el manejo de la biodiversidad del ganado está creciendo. La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) ahora se refiere a los criadores de ganado como ‘guardianes de la diversidad biológica’ (FAO, 2009). En su Plan de Acción Mundial sobre los Recursos Zoogenéticos de 2007 (FAO, 2007) la FAO apoya a:

...los sistemas de producción indígenas y locales y los sistemas de conocimiento conexos que sean de importancia para el mantenimiento y la utilización sostenible de los recursos zoogenéticos [y] el establecimiento y fortalecimiento de los programas de conservación in situ, incluyendo el apoyo a las organizaciones de conservación de base comunitaria.¹

A pesar de estos avances en el papel, muchos científicos y burócratas encargados de la conservación de los recursos zoogenéticos no toman conciencia de la relación entre las razas específicas de ganado (i.e. recursos zoogenéticos) y las comunidades. Ellos continúan ignorando el rico conocimiento local y la experiencia de las comunidades ganaderas cuyos estilos de vida –y animales– están en riesgo por la pérdida de acceso al pastoreo, falta de servicios y baja rentabilidad económica de las razas tradicionales. Ellos dan preferencia a la conservación de razas de ganado en las granjas del gobierno y a través de la críoconservación, en lugar de apoyar la conservación que realizan las comunidades locales, como fue establecido en el Convenio sobre la Diversidad Biológica de las Naciones Unidas (CBD).²³

En LIFE Network, hemos llegado a reconocer que los acuerdos internacionales no son necesariamente implementados a

¹ Prioridades Estratégicas 6 y 8 (FAO, 2007).

² Ver Artículo 8j.

³ Crioconservación es la conservación del material genético mediante técnicas de congelación.

nivel local.⁴ Las comunidades necesitan ayuda para asegurar sus derechos (Köhler-Rollefson et al., 2010). Los protocolos comunitarios bioculturales (PCB) constituyen una de las herramientas para ayudar a lograrlo. Un PCB relacionado al ganado podría documentar razas, y conocimiento y prácticas tradicionales asociadas, así como invocar derechos reconocidos en varios marcos legales existentes tales como el CBD. El proceso de desarrollo de estos documentos –cuando son dirigidos y diseñados por las comunidades– tienen el potencial de fortalecer la cohesión de la comunidad y la capacidad para asegurar y defender sus derechos.

A través de las conexiones de LIFE con Natural Justice, una ONG especializada en temas legales, algunos socios de LIFE Network fueron alentados a apoyar el desarrollo de una serie de PCB por los criadores de ganado en Pakistán, India y Kenia.

Este artículo analiza tres experiencias diferentes, y hasta qué punto estos PCB fueron elaborados a través de procesos dirigidos por las comunidades. Examina si y cómo las comunidades han podido hacer uso de los protocolos en la lucha para lograr que sus derechos fueran reconocidos, y si el desarrollo de estos protocolos tuvo otros beneficios para las comunidades. También trata sobre algunas lecciones emergentes y cómo podrían ayudar a informar futuros trabajos.

Protocolo Biocultural Pashtún

Los pashtunes viven al noreste de las tierras altas de la provincia de Baluchistán, hacia el centro-oeste de Pakistán. Son de una comunidad pastoral indígena y tribal conocida como Janobi Pashtunkhawa. Su territorio se ubica alrededor de las montañas Suleiman y está compuesto por 13 distritos de Baluchistán. Se pueden encontrar referen-

cias de la zona, también conocida como *Arya Warsha* o ‘el lugar para el pastoreo’, en el Avesta, el libro sagrado de Zoroastro, que tiene una antigüedad de 2700 años. Pash-tunkhuwa es la cuna de domesticación de muchos animales como el camello bactriano, las ovejas y las cabras.

El pueblo pashtún es amante de la naturaleza. Crían su ganado siguiendo sistemas de producción ecológicos, y pueden ser nómadas, seminómadas o sedentarios. El ganado es importante no solamente como medio de vida; también constituye una parte íntima de la vida cultural y espiritual de los criadores de ganado pashtunes. La comunidad está orgullosa de su rol en la conservación de la preciosa biodiversidad y diversidad del paisaje. Ellos decidieron desarrollar el PCB porque la importancia de su rol nunca había sido apreciada. La comunidad quiso hacer reflejar esto a través del PCB. Aunque otros pashtunes comparten conocimiento, razas y prácticas consuetudinarias con los Janobi Pashtunkhawa, el acceso a algunas tierras pashtunes es difícil debido a los conflictos en las áreas tribales de Pakistán y al sur de Afganistán. En consecuencia, no fue posible desarrollar un PCB para todo el pueblo pashtún

Proceso

La concientización inicial sobre el PCB comenzó en octubre de 2010 por tres personas de SAVES.⁵ Ellos viajaron por toda la región, encontrándose con los criadores de ganado. Su objetivo era concientizar sobre el proceso general para el desarrollo de un PCB y explicar algunas ideas específicas sobre este proceso en particular.

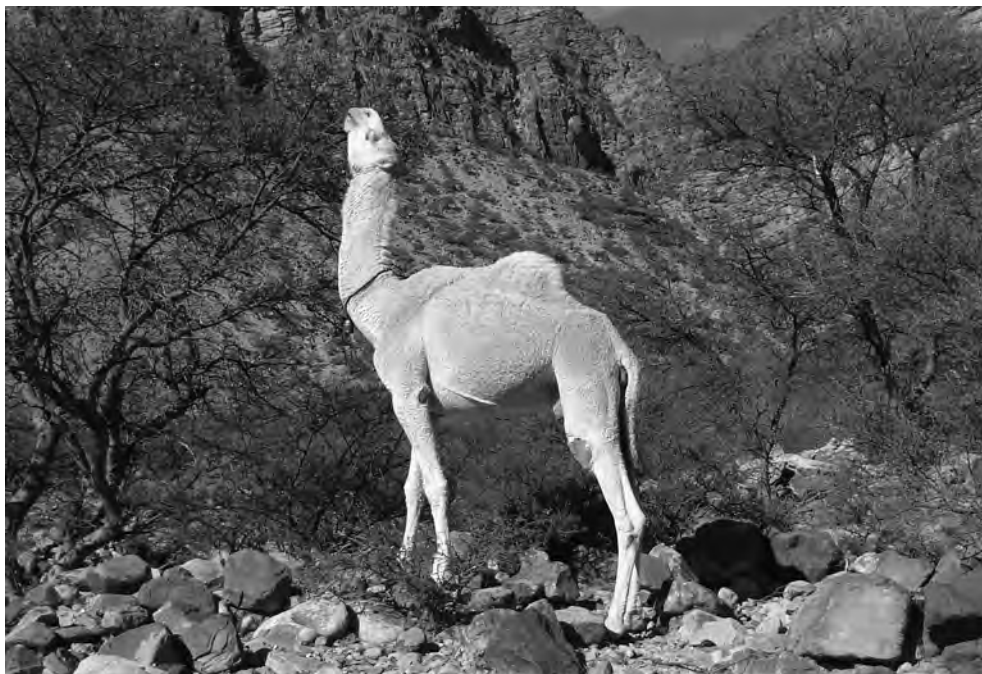
Reuniones Primarias

En primer lugar, se llevaron a cabo conversaciones con los grupos comunitarios de los poblados, a diferentes niveles. Las

⁴ LIFE es un grupo internacional de organizaciones que trabajan con criadores de ganado a nivel de base. LIFE apoya a las organizaciones de conservación comunitarias, así como el desarrollo de razas locales y recursos zoogenéticos. En especial, destaca el rol de los pastores en la conservación de la biodiversidad del ganado y ha desarrollado un método para documentar el conocimiento indígena sobre las razas y la mejora animal.

⁵ SAVES -The Society of Animal, Veterinary and Environmental Scientists es una organización fundada por un hombre pashtun de formación universitaria con estudios en ciencias zoológicas.

Fotografía: Abdul Raziq Kakar



Camello Kohi de la región montañosa de Suleiman.

reuniones fueron documentadas en pashto (idioma de los pashtunes). Los temas tratados se centraron en las razas de su ganado, la diversidad de la flora y fauna que ellos conocen y utilizan, así como en sus sistemas y prácticas agrícolas. Los miembros de la comunidad demostraron su familiaridad con los recursos biológicos y estar orgullosos de su riqueza biológica y cultural. Se recogió información básica pero vital, como los nombres de las razas, su importancia en los sistemas de bajo uso de insumos y las estaciones secas, el sabor de los alimentos producidos por sus animales y la importancia cultural de las razas. Así se elaboró un primer borrador del PCB, centrándose en los orígenes de las razas y en su diversidad, su importancia y en los sistemas de producción.

Reuniones Secundarias

Con base en visitas a hogares (yendo puerta por puerta y hablando con cualquier persona que contestara) fueron seleccionados para las discusiones secundarias ancianos, expertos en conocimiento indí-

gena, curanderos y los mejores criadores de la comunidad. Esta selección se basó en el conocimiento de los participantes, el equilibrio de las clases de ganado y la voluntad de participar, que condujo a la formación de grupos de expertos regionales (GER).

Se realizaron entre tres y cinco reuniones de GER en cada región o áreas sub-ecológicas designadas según las tribus, las especies de ganado y la accesibilidad. El borrador del protocolo fue discutido de manera detallada en cada GER, y se obtuvo más información. Con aportes de la comunidad, se elaboró una segunda versión. Los representantes de la comunidad (por ejemplo, los ancianos) participaron en la definición de los criterios y el diseño del proceso para la finalización de este borrador.

Reunión final

Casi 40 personas fueron seleccionadas para un taller del PCB de tres días de duración. Los criterios para la selección fueron: conocimiento, equilibrio de clases de ganado y equilibrio regional/tribal. Exper-

tos externos (científicos, abogados y académicos) de la comunidad urbana pashtun fueron también invitados. El debate se centró en las razas de ganado y conocimiento desarrollado, vegetación del ecosistema y leyes consuetudinarias vigentes, que podrían apoyar la producción ganadera y el sistema pastoril pashtún (por ejemplo, para la conservación, derecho a recursos, acceso y toma de decisiones). Se incluyeron otros aspectos sobre los productos del ganado, tiempo y clima, sistemas de producción y el papel de los criadores de ganado en la sociedad. Un abogado ambientalista de Pakistán elaboró una lista de leyes nacionales e internacionales, y reglamentaciones relacionadas con los derechos y el bienestar de los pastores.

Se discutieron las leyes con los participantes y fueron incluidas en el protocolo. Luego de realizar las modificaciones y correcciones necesarias, se aprobó el borrador final del protocolo. El PCB ha otorgado a los pashtunes un documento concreto que puede ser usado para informar a otros sobre su rol e importancia. El proceso ha ayudado a los criadores de ganado a organizarse. Ahora son más fuertes y tienen un foro para defender sus derechos. SAVES ha usado el PCB para destacar la importancia del rol de los pashtunes en la conservación de la biodiversidad y del ganado ante los responsables de las políticas nacionales e internacionales. Por ejemplo, los pashtunes han definido e informado sobre algunas razas de ganado desconocidas hasta entonces. El fundador de SAVES y coautor de este artículo, Abdul Raziq Kakar afirma:

En mi opinión, el PCB es un proceso de organización y fortalecimiento de nuestra comunidad así como de protección de nuestra comunidad y su cultura ganadera.

Limitaciones y soluciones

Fue difícil organizar estas reuniones. El área es vasta e inaccesible, con poca conectividad para teléfonos móviles en muchas

partes. La forma de vida ambulante de muchos pastores contribuye con esta limitación.

Por lo general, las personas estaban ocupadas y tenían poco tiempo para debates extensos. Para superar esta dificultad, se usó el sistema de información tradicional llamado *hall*. El *hall* es el intercambio de información sobre las lluvias, clima, condiciones de la pastura, enfermedades, mortalidad, movimiento y noticias. Las personas comparten información cuando se encuentran con otras personas— especialmente información sobre el ganado y sus medios de vida. Se usaron caballos y camellos para llegar a áreas remotas. Para involucrar a más personas, se incluyó a los ancianos desde el principio. Los ancianos son muy respetados y se tuvo cuidado en explicarles el proceso y las razones de este. Involucrar activamente a los ancianos de la comunidad fue importante también para generar un sentimiento de apropiación local sobre el proceso del PCB.

Se necesita más trabajo para ampliar el contenido del PCB de pashtún, así como para procesarlo y relacionarlo con otras comunidades pashtún que viven en áreas adyacentes. Estas comunidades están separadas por límites internacionales o delimitaciones provinciales y administrativas.

Protocolo Biocultural Raika

Los raikas pertenecen a la mayor comunidad de pastores del oeste de Rajastán, al noroeste de la India. Ellos tienen una relación estrecha con el camello, pero también han desarrollado otras razas de ganado, incluyendo el vacuno, ovino y caprino. Son una sociedad extremadamente igualitaria, que a menudo comparte sus animales entre todos. Mientras estén ampliamente disponibles los recursos de propiedad común, los raikas se sienten fuertes y prósperos. Históricamente, también tienen una relación cercana con la clase dominante de rajputs, que cuidan sus

Fotografía: LPPS archives



Los raikas protestando por sus derechos depastoreo, Rajasthan.



Fotografía: Ilse Köhler-Rollefson

Raika Bhanwarlal y su rebaño de camellos entrando al Santuario de Vida Silvestre Kumbhalgarh.

rebaños de camellos, y gozan de los privilegios de pastoreo en los bosques. Pero en los últimos 60 años, los raikas han sufrido debido a que el desarrollo ha afectado los recursos de propiedad común y se ha limitado el acceso al resto de las áreas, por el sistema de cultivo intensivo, establecimiento de nuevos santuarios de vida silvestre, presión demográfica, construcción de carreteras y delimitaciones de tierras. También existe una división entre el raika tradicional criador de animales y los jóvenes educados que no se interesan en el ganado ni valoran mucho el conocimiento tradicional.

El Protocolo Biocultural Raika describe una serie de razas locales que ellos han estado criando, incluyendo al camello, ganado vacuno nari, ovejas botic, y las cabras sirohi y marwari. El protocolo

establece, entre otros aspectos:

- valores bioculturales y roles de los raikas para la conservación *in situ*;
- uso sostenible de la diversidad zoogenética, y ecosistemas de bosques y pastizales;
- leyes consuetudinarias y procesos de toma de decisiones (por ejemplo, relacionados con el consentimiento informado previo); y
- derechos y responsabilidades de la comunidad y agencias del gobierno conforme a las leyes y políticas nacionales e internacionales.

Proceso

El PCB Raika es probablemente el primero en ser elaborado por criadores de ganado. Fue desarrollado con el apoyo de la ONG internacional Natural Justice y Lokhit Pashu-Palak Sansthan (LPPS), una ONG

Fotografía: Ilse Köhler-Rollefson



Raikas llevando sus ovejas y cabras para pastoreo en el polémico Santuario Kumbhalgarh.

local que ha estado trabajando con la comunidad por más de 15 años para documentar el conocimiento tradicional sobre la cría de ganado y los recursos genéticos. Por esta razón, ya se disponía de gran cantidad de documentación escrita.

En mayo de 2009, dos representantes de Natural Justice –quienes habían sugerido la idea de elaborar un PCB– viajaron a la región raika y se instalaron en la sede de LPPS. Conjuntamente con el equipo de LPPS, se reunieron con un sector de la comunidad en las puertas de sus casas, explicando los fundamentos del PCB y aprendiendo sobre los problemas y limitaciones que enfrentaban los raikas, especialmente con relación a los derechos de pastoreo en un santuario de vida silvestre cercano. Si bien las mujeres raikas por lo general no interactúan con extraños y no participaron en los debates, LPPS sabe que las mujeres son activas detrás de escena y tienen cierto poder, generalmente manejanla mayoría de los asuntos monetarios.

La información fue reunida en un documento borrador en inglés. Esto fue compartido y discutido con los ancianos de la comunidad, y debidamente revisado. LPPS tradujo e imprimió el documento en hindi, permitiendo que fuera ampliamente compartido con la comunidad, los funcionarios del gobierno local e internacionalmente. En septiembre de 2009, una mujer líder raika presentó el PCB en una reunión de comunidades locales e indígenas sobre acceso y participación en los beneficios (APB) en Nairobi. Ella luego viajó a Montreal para el Sixth Ad hoc Open-ended Working Group on Article 8J (del Convenio sobre la Diversidad Biológica). Sin embargo, fue difícil para ella compartir estas experiencias con su comunidad, ya que sus miembros no pudieron identificarse con el viaje al exterior.

Los raikas han usado el documento en su interacción con los funcionarios del gobierno, especialmente con el Departamento de Bosques. Se los ha puesto ‘en el

mapa’ y se han convertido en una fuente de información para gente joven. Sin embargo, en la lucha actual por los derechos de pastoreo, también se ha puesto de manifiesto que existen una grave falta de conocimiento e implementación a nivel local de los acuerdos internacionales vinculantes como el CBD, a pesar de que India es Parte signataria de dicho convenio.

Problemas y limitaciones

El PCB raika ha sido elaborado con base en una amplia documentación existente. Representa un resumen conciso de aspectos importantes de la cultura raika, su conocimiento tradicional y recursos genéticos. Esto es útil, pero también peligroso. No es un registro completo y ofrece un segmento limitado de la totalidad de su conocimiento. Si bien los contenidos legales son valiosos, es difícil para los raikas entenderlos, destacando la necesidad de un empoderamiento legal dentro de la comunidad. Lo más valioso está en el uso del documento impreso para interactuar con terceros. En términos generales, el PCB es solamente una de las tantas herramientas en el arsenal requerido por los raikas para reivindicar sus derechos dentro del marco de la Ley de los Derechos Forestales Indios.

Protocolo Biocultural Samburu

Los samburúes son pastores de la región norte de Kenia, cuyo idioma es el maa .



Un pastor samburu leyendo el PCB Raika.

Fotografía: Ilse Köhler-Rollefson



Samburu y ovejas red massai.

Están estrechamente relacionados con los maasais y se estima que hay unos 800.000 hogares en los distritos de Samburu, Laikipia, Isiolo, Marsabit y Baringo. Hay nueve clanes que se dividen en dos subdivisiones principales, White Cow y Black Cow. Ocho de ellos crían ganado y el noveno está compuesto por cazadores y recolectores. Se mudaron al área actual luego de la firma del Tratado de 1911 entre el jefe maasai Lenana y los británicos.

Los samburúes crían un ganado cebú pequeño de África Oriental, la oveja red maasai y cabras de África Oriental. La oveja red maasai tiene una capacidad genética singular para soportar los parásitos internos, especialmente el *Haemonchus contortus* (una especie de gusano del estómago). Esto ha atraído la atención de los científicos interesados en la base genética de esta característica, que tiene un potencial comercial evidente. Pero a pesar de este

interés, la supervivencia de la oveja red maasai está amenazada, particularmente por la fuerte promoción del cruzamiento con la oveja dorper y por la demanda del mercado por animales de mayor tamaño. La propia comunidad parece haber perdido la confianza en esta raza autóctona, a pesar de ser mucho más resistente a la sequía que la dorper y requerida para algunos rituales de ciclo de vida de los samburúes.

Proceso

La elaboración del PCB Samburu se desarrolló sobre una serie de actividades iniciada por el coordinador de LIFE Network Africa en el Distrito de Samburu en 2008.⁶ Comenzó con un estudio sobre conocimiento indígena y prácticas de cría de ganado de la oveja red maasai. Los métodos incluyeron visitas de campo, reuniones de concientización de la comunidad, entrevistas informales con pastores

⁶ El proceso del PCB Samburu es parte de la África BCP Initiative, que está apoyada por la ABS Initiative (financiada por GIZ), Open Society for Southern Africa y la Heinrich Böll Foundation.

individuales y otras partes interesadas, y grupos locales de pastores. Los hallazgos ilustran la estrecha relación de la cultura samburu con sus ovejas. Pero también se logró concientizar a las comunidades sobre el potencial de la raza y el interés científico en la misma (Lekimain, 2009).

En agosto de 2009, un miembro de LIFE Africa de una familia samburu importante viajó a la región para documentar instituciones locales y estructuras de liderazgo (Lenyasunya y Wanyama, 2009). Organizó reuniones comunitarias para informarlos sobre los PCB. También pidió a los jefes comunitarios que identificaran a los pastores más experimentados que pudieran estar interesados y dispuestos a participar en la elaboración de un PCB samburu.

Luego, en septiembre de 2009, un equipo de apoyo para la redacción del PCB compuesto por abogados de Natural Justice (NJ), la League of Pastoral Peoples and Endogenous Livestock Development (LPP), la líder raika y un miembro de LIFE Africa de Samburu viajaron a Maralal. Organizaron dos talleres en dos lugares. Unos 40 pastores de diferentes poblados y otras partes interesadas locales participaron y discutieron sobre la identidad de la comunidad y su origen, el significado cultural de las razas, las relaciones entre las formas de vida, el conocimiento tradicional y las leyes consuetudinarias asociadas, la conservación de razas y la biodiversidad local, así como los desafíos actuales.

Una vez de regreso a sus oficinas, los abogados de NJ redactaron el texto del PCB. El borrador fue corregido posteriormente por los demás miembros del equipo de apoyo del PCB y luego traducido a la lengua local.

Durante un taller de seguimiento en 2009, los dos miembros de LIFE Africa regresaron a las comunidades para compartir el borrador en lengua samburu con un grupo de pastores seleccionados. Los pastores discutieron las formas de avanzar. Algunas sugerencias consistieron

en usar el protocolo para educar a los jóvenes, movilizar a su comunidad y a otras comunidades, y reivindicar sus derechos. Sus correcciones y modificaciones fueron incorporadas en el documento definitivo antes de su impresión.

El PCB samburu fue lanzado el 28 de mayo de 2010 en Maralal a través del subdirector del Servicio de Producción Ganadera de Kenya, en presencia de más de 30 criadores de ganado samburúes y funcionarios del Servicio de Producción Ganadera de Samburu. Los samburúes se mostraron felices de ver su protocolo publicado y expresaron su entusiasmo por comenzar con las actividades de conservación. Además, el subdirector se ha adherido a la idea de los protocolos bioculturales y está dispuesto a avanzar en su promoción.

Problemas y limitaciones

A diferencia de los pashtunes y los raikas, no existen organizaciones locales de Samburu capaces de continuar con el proceso del PCB y hacer un seguimiento. Al momento de este artículo, es incierto hasta qué punto la comunidad ha usado el documento del PCB. Sin embargo, se están realizando esfuerzos por parte de LIFE Network Africa para reactivar la interacción y usar el trabajo existente como punto de partida hacia un proyecto integral para conservar la raza de la oveja red maasai.

Conclusiones

Los protocolos bioculturales son herramientas extremadamente útiles para hacer visible la conexión entre las comunidades y sus razas –una conexión que continúa siendo invisible para terceros, incluyendo funcionarios que tienen la tarea de conservar los recursos zoogenéticos. Los PCB constituyen la base y el primer paso esencial para los proyectos de conservación *in situ* de los recursos zoogenéticos. Dejan en claro que son riquezas que pertenecen a las comunidades. Esto es de gran importancia no solamente para los proyectos de

conservación. En el futuro, el interés comercial por las razas que se han adaptado al lugar y esa peculiaridad de adaptación podría verse aumentado.

La idea detrás de los PCB es que estos pertenecen y son procesos impulsados por la comunidad. Los casos aquí descritos fueron catalizados por organizaciones o personas externas, que mantuvieron una relación de largo plazo con la comunidad (raika) o tuvieron origen en ellas (pashtún y samburu). Si se pretende que sea usado para defender los derechos de las comunidades, el PCB no puede ser una medida aislada sino que debe estar inserto en un proceso continuo de largo plazo orientado a empoderar a la comunidad. El documento del protocolo comunitario biocultural capta este proceso y la relación entre la comunidad, su ecosistema y los actores externos en un punto particular en el tiempo. El papel de los facilitadores externos es para asegurar que dicho proceso ocurra de una manera verdadera y completa.

El significado del documento del PCB



Tapa del PCB Samburu.

variará enormemente. Dependerá no solamente de la comunidad, sino también de las presiones que se ejerzan sobre esta. Si una comunidad vive feliz, le será difícil entender el fundamento del PCB y el proceso que está detrás de él. Pero esta

situación cambia una vez que la comunidad queda bajo la presión ejercida desde afuera.

Los raikas están experimentando una gran amenaza a su modo de vida. En los últimos meses – mientras se escribía este artículo – fueron informados que su principal fuente de recurso natural, el Santuario de Vida Silvestre Kumbhalgarh estaba siendo convertido en un Parque Nacional. Entre otros documentos, ellos están presentando el PCB como prueba de su reivindicación legítima a un rol en el futuro manejo del parque. De esta forma, si bien los beneficios pueden no ser apreciados de inmediato, creemos que el PCB es una herramienta importante para asegurar los bienes de las comunidades criadoras de ganado a largo plazo.

INFORMACIÓN DE CONTACTO



Dr Ilse Köhler-Rollefson
Projects Coordinator (Coordinadora de Proyectos)
League for Pastoral Peoples and Endogenous
Livestock Development
Butibagh, Sadri 306702
District Pali, Rajasthan
India
Email: ilse@pastoralpeoples.org
Sitios web: www.ikrweb.wordpress.com
www.pastoralpeoples.org



Dr Abdul Raziq Kakar
President (Presidente)
Society of Animal, Veterinary and Environmental
Scientists (SAVES)
Applied animal scientist and freelance consultant
Kakar House, St. 7 Faisal Town
Brewery Road, Quetta
Pakistan
Email: raziq2007@gmail.com
Sitio web: www.saves.org.pk
El PCB pashtún está disponible aquí:
www.saves.org.pk/pub/401.pdf



Dr Evelyn Mathias
League for Pastoral Peoples and Endogenous
Livestock Development
Müllenberg 5a
51515 Kürten
Germany
Email: evelyn@mamud.com
Sitios web: www.pastoralpeoples.org
www.mamud.com



Hanwant Singh Rathore
Director
Lokhit Pashu-Palak Sansthan (LPPS)
PO Box 1, Sadri 306702
District Pali
Rajasthan
India
Email: lpss@sify.com



Dr Jacob B. Wanyama
Coordinator (Coordinador)
LIFE Network Africa Region
PO Box 38469
Nairobi 00623
Kenya
Email: jacob_wanyama@yahoo.com

REFERENCIAS

- FAO (2007) *Global plan of action on animal genetic resources*. Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura: Roma. En línea: www.fao.org/docrep/010/a1404e/a1404e00.htm
- FAO (2009) 'Livestock keepers: guardians of biodiversity.' Animal Production and Health Paper 167, Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura: Roma.
- Köhler-Rollefson, I., P. Vivekanandan y H.S. Rathore (2010) 'Livestock keepers rights and biocultural protocols: tools for protecting biodiversity and the livelihoods of the poor.' *LEISA India* 12(1):35-36.
- Lekimain, S.M. (2009) 'A study of the Red Maasai sheep carried in Kirisia and Loroki divisions of Samburu District.' Informe no publicado, LIFE Africa Network: Nairobi.
- Lenyasunya, P. y J. Wanyama (2009) 'Background information on Red Maasai and Samburu institutional structure for the development of a biocultural protocol.' Informe no publicado, Life Africa Network: Nairobi.
- LIFE Network (2009) 'Samburu biocultural feedback workshop draft report.' 17 de diciembre de 2009. Informe no publicado, LIFE Africa Network: Nairobi.