

CONTRIBUYENDO CON LA PRESERVACION Y PROTECCIÓN DE LA BIODIVERSIDAD DEL PERÚ

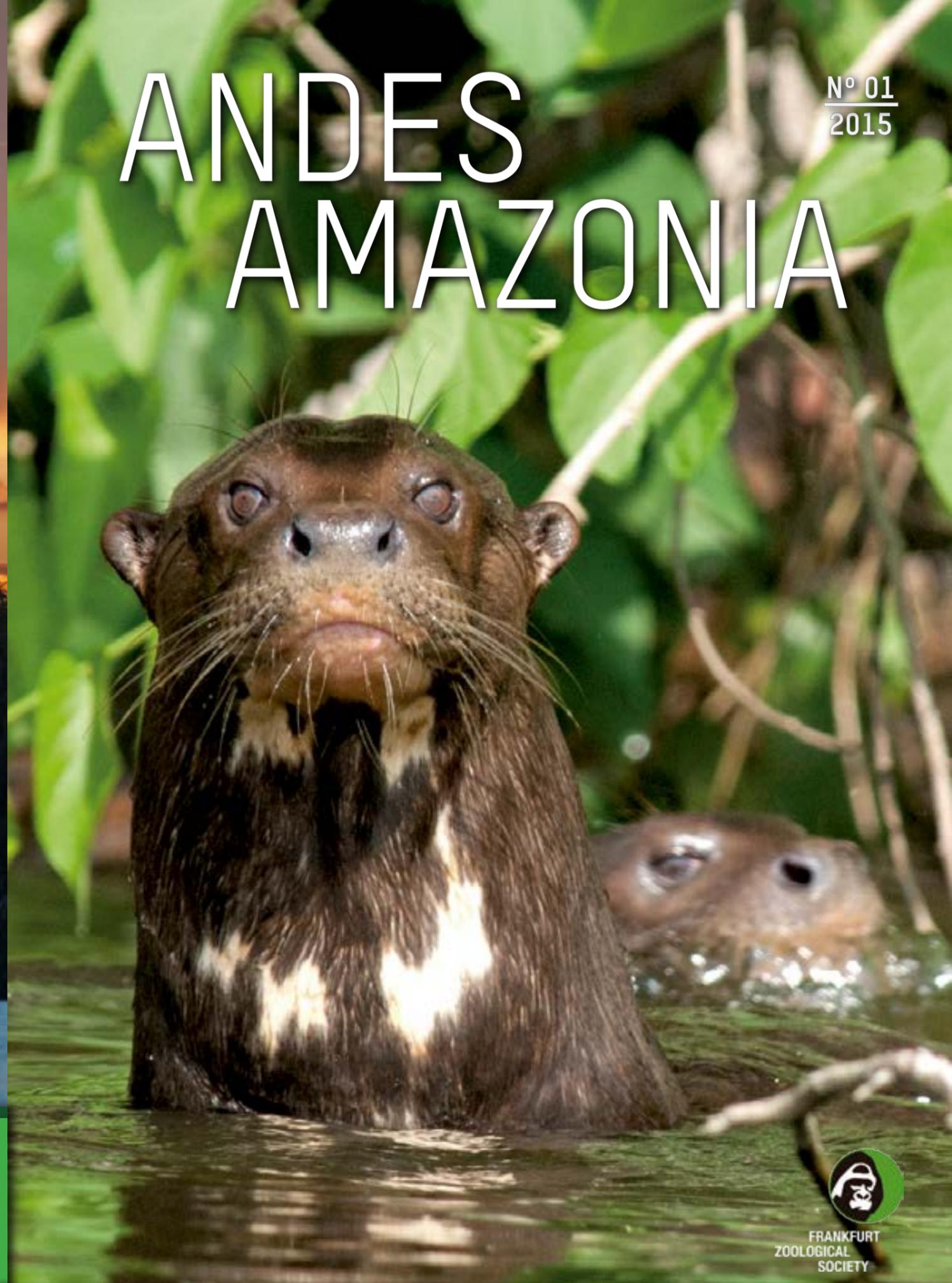


La visión de la FZS: Muestra un mundo en donde la vida silvestre y las tierras silvestres son apreciadas y protegidas de forma sostenible, por su valor intrínseco y económico para las generaciones presentes y futuras.



FRANKFURT
ZOOLOGICAL
SOCIETY

ANDES AMAZONIA



FRANKFURT
ZOOLOGICAL
SOCIETY

01 EDITORIAL

02 PROGRAMA ANDES AMAZONÍA

- 02 Pedro Gamboa, Jefe del SERNANP
- 03 Bienvenidos
- 04 Gran bloque de conservación en el sureste peruano
- 06 El lado humano de la conservación
- 08 Diálogo: Jorge Lezama
- 09 La capacitación, responsabilidad institucional y personal
- 10 Las últimas poblaciones aisladas, compromiso de todos



10

12 LOBO DE RÍO, 25 AÑOS CONSERVANDO

- 12 Del lobo de río a un programa de conservación
- 16 Resultados recientes de investigación
- 19 Diálogo: Dr. Christof Schenck



16



24

20 PROBOSQUE MANU

- 20 Reserva de Biosfera del Manu: biodiversidad y comunidades
- 22 El oso andino, conflicto y soluciones
- 24 El rol de los Matsigenkas frente a los recursos naturales
- 26 Patrullajes Aéreos
- 27 Diálogo: Los veteranos del Manu

28 PROYECTOS

- 28 Las Pampas del Heath, ecosistema único en Perú
- 30 Todos somos Matsigenkas
- 32 Purús: manejo y conservación en uno de los últimos refugios de la Amazonía
- 34 Monitoreo
- 36 Otros proyectos



34

38 ACTUALIDADES FZS GLOBAL



Dr. Christof Schenck, Director Ejecutivo de Frankfurt Zoological Society

Estimados lectores y amigos de FZS,

Algunos momentos que cambian la vida se revelan solo años más tarde.

Cuando cinco nutrias gigantes periscopearon nuestra presencia en las verdes y resplandecientes aguas de Cocha Salvador, el lago más grande de origen meándrico del río Manu, mi esposa y yo, estudiantes alemanes de biología en ese entonces, quedamos abrumados por estos ruidosos y curiosos animales. Habíamos conocido por primera vez a los lobos de río, altamente amenazados. Nunca los olvidaríamos.

desarrolló un programa de protección de un área natural a gran escala. Juntos con SERNANP se construyeron puestos de control, se capacitaron guardaparques y se realizaron patrullajes terrestres y aéreos. La observación turística de lobos de río se volvió sostenible, se desarrollaron planes de sitio y se implementó un amplio programa de educación ambiental. A través del tiempo, los líderes del proyecto cambiaron a la par que los jefes de áreas, pero el objetivo final se mantuvo: proteger uno de los lugares silvestres más ricos en biodiversidad. Asimismo, el tamaño del área protegida se ha triplicado con el pasar de los años, las autoridades reconocieron la importancia de los bosques tropicales y de las millones de criaturas que habitan en ellos.

Cinco años más tarde regresamos al sureste peruano y a la tierra de los lobos de río. Apoyados por Frankfurt Zoological Society (FZS) no teníamos otra cosa en mente que evaluar la densidad poblacional de los lobos de río, analizar su hábitat, documentar su comportamiento y finalmente elaborar un plan para su protección. ¡Esto fue un cuarto de siglo atrás!

Difícilmente existe otro lugar en este planeta que albergue mayor número de especies de aves, anfibios o árboles.

Los primeros años fueron extremadamente demandantes y emocionantes. Ni un día fue similar al otro y lentamente fuimos capaces de unir las piezas del rompecabezas y trabajar con las autoridades de los parques nacionales, los tour operadores y las comunidades locales para una mejor protección de estas fabulosas y gigantes nutrias. Con las crecientes publicaciones de biodiversidad a nivel global, también reconocimos que habíamos llegado al almacén del tesoro mundial. Difícilmente existe otro lugar en este planeta que albergue mayor número de especies de aves, anfibios o árboles. Y en el medio, vive el lobo de río, un perfecto bioindicador de silvestres y saludables cuerpos de agua, especie paraguas en beneficio de las tierras inundables y un atractivo abanderado para el turismo y la educación.

Pero simultáneamente con los avances las amenazas se incrementaron. La minería ilegal, tala y producción de coca así como la construcción de carreteras, generalmente impulsadas por ganancias privadas sobre pérdidas comunes, convirtieron las áreas naturales protegidas en islas, acercándose cada vez más a sus fronteras. Es una tarea de Hércules lograr que en los próximos 25 años estos bosques sean vistos y mantenidos por todos como un patrimonio mundial, tesoro nacional y un garante local de un medio ambiente saludable y ciclos hídricos intactos.

Me da mucha satisfacción y esperanza que aún existan lobos de río en la Cocha Salvador. Mi sincero agradecimiento va hacia todos aquellos que dieron su aporte para lograrlo. Las autoridades nacionales, los guardaparques, las comunidades locales, los donantes y el personal de FZS Perú. Estimado lector reciba esta revista, lo invitamos a ser parte de una travesía a remotas áreas silvestres de la Amazonía peruana y a unírseles para mantener viva esta biblioteca central del mundo, para siempre.

Lo que vino después fue una de las pocas historias de éxito sobre conservación y cooperación internacional. La primera etapa de un proyecto enfocado en una sola especie progresó cuando se

C. Schenck

PEDRO GAMBOA JEFE DEL SERNANP



Foto: SERNANP

Pedro Gamboa, Jefe del SERNANP.

Por motivo de esta primera edición, el jefe del SERNANP recapitula el trabajo de FZS Perú y afianza el compromiso de ambas organizaciones para la conservación de espacios naturales y culturales.

Desde hace 44 años Frankfurt Zoological Society ha sido un aliado clave y estratégico para la labor de la conservación en el Perú, siendo una de sus primeras experiencias el haber sido contraparte técnica en el exitoso Programa de Protección de la Vicuña en la Reserva Nacional Pampa Galeras Bárbara D'Achille- RNPGBA. Gracias a 15 años de efectiva gestión en este programa y contando con la activa participación de los pobladores locales y de investigadores nacionales como su Director Ejecutivo el Dr. Antonio Brack Egg, así como de renombrados investigadores alemanes como el Dr. Rudolf Hoffman, se logró la recuperación de la población de vicuñas en la zona, llegando a superar los 52,000 individuos. Un ejemplo del excelente trabajo sostenido en el tiempo es que actualmente, la RNPGBA alberga la población de vicuñas más grande del mundo.

Posteriormente, desde 1990-1995 su presencia estuvo enfocada al estudio de lobo de río en el Parque Nacional del Manu y la Reserva Nacional Tambopata, iniciando en el

2002 el Programa de Apoyo a las Áreas Protegidas, compromiso suscrito entre el Estado peruano y la FZS Perú, asumiendo así un nuevo desafío en el apoyo a las áreas naturales protegidas de nuestro país, en especial a las ubicadas al sur del país. Años más tarde, en el 2008, el propio Gobierno Alemán se comprometió en apoyar proyectos destinados a la conservación de la biodiversidad, es por ello que se creó la Iniciativa Climática Internacional, brazo del Ministerio Federal del Ambiente, Protección de la Naturaleza y Seguridad Nuclear del Gobierno Alemán. Es en este marco que continuó el trabajo de la FZS Perú a través del proyecto denominado: Protección de Bosques y Manejo de Recursos Naturales en la Reserva de Biosfera del Manu "ProBosque Manu" en coordinación con el SERNANP.

Haciendo un pequeño resumen, la FZS viene apoyando año tras año a la gestión de las áreas protegidas desarrollando una serie de acciones agrupadas en siete programas: monitoreo biológico, investigación, control y vigilancia, educación ambiental, capacita-

ción de guardaparques, manejo de turismo de naturaleza y apoyo en mantenimiento de equipos e infraestructura.

Quisiera aprovechar esta oportunidad para reconocer y expresar nuestro sincero agradecimiento no sólo por el extraordinario apoyo científico, técnico y financiero brindado continuamente por la FZS, sino también por su comprometido trabajo que nos ha permitido articular acciones y actividades con diferentes actores locales, ONGs e instancias gubernamentales y no gubernamentales, orientadas a la conservación del ambiente y la conservación de las especies amenazadas y sus hábitats.

Estamos convencidos de que esta alianza se prolongará por muchos años más, asegurando un esperanzador camino hacia la conservación total y efectiva de nuestro patrimonio natural, del Perú para el mundo.

BIENVENIDOS

Por Hauke Hoops

Desde mayo del 2015 tengo el orgullo de formar parte del equipo de FZS como Director del Programa en Perú y poder cooperar con tantas personas, aprender de ellas y contribuir con una noble causa. En la actualidad, la FZS opera en regiones de alta importancia en biodiversidad, desarrollando 45 proyectos en 18 países alrededor del mundo. El Perú tiene un rol protagónico porque alberga cuencas amazónicas con ecosistemas sobresalientes en biodiversidad y extensión territorial enorme, que representan la fuente genética y el pulmón del mundo.

FZS se encuentra presente en las áreas protegidas más antiguas del Perú, como la Reserva de Biosfera del Manu y PN Manu, y las que están aún por formarse, como la Zona Reservada de Yaguas, extendiendo nuestro ámbito hacia el Noreste. La FZS apoya en la gestión de ocho de las más importantes áreas naturales protegidas, cubriendo un total de 7.3 millones de ha. Nuestro trabajo como organización de la sociedad civil contribuye y coopera con el SERNANP, que con el 17% del territorio peruano protegido, es ejemplo de un sistema efectivo de trabajo y con una posición coherente.

No menos importante, son los grupos indígenas que coexisten en estas áreas, incluso viviendo aislados del mundo tal como lo conocemos. Decenas de diferentes pueblos y lenguas indígenas viven en esos bosques, vulnerables a enfermedades y a otros intereses. La FZS colabora en iniciativas que permitan a las autoridades encontrar soluciones y generar alianzas.

Será vital involucrar a las comunidades y autoridades para sacar adelante estos espacios silvestres. Este enfoque participativo toma tiempo y permanencia; siendo necesario un diálogo y aprendizaje constante para todos los involucrados. Esta primera edición de Andes Amazonía muestra nuestro granito de arena y es una invitación a preservar los bosques para las futuras generaciones.



NUESTRO PLAN: ESTRATEGIA DEL PROGRAMA ANDES AMAZONIA 2015 – 2025

La FZS y socios como el SERNANP han elaborado un plan para contribuir que las áreas naturales del Perú se preserven a largo plazo y brinden servicios a la sociedad local, nacional, y global. La "estrategia Andes Amazonía 2015 – 2025" se basa en un análisis de amenazas a las áreas naturales protegidas (por ejemplo falta de acceso a educación y oportunidades, tala y minería ilegal y descoordinación interinstitucional, construcción de carreteras sin respetar leyes y procesos, falta de claridad en la sociedad sobre la importancia de las áreas protegidas, entre otros). Para lograr un beneficio a largo plazo a través de estas áreas naturales, primero hay que conservarlas y mantenerlas. La FZS contribuye en cinco temas principales: control y vigilancia, monitoreo e investigación, educación ambiental, grupos indígenas, conservación mediante desarrollo sostenible. Esta estrategia contribuye también a metas y preocupaciones internacionalmente reconocidas, como por ejemplo a las metas de desarrollo sostenible recién acordadas por las Naciones Unidas (por lo tanto - por los gobiernos de los países, incluso Perú). Asimismo, toma en cuenta la importancia clave de los últimos bosques tropicales de grandes extensiones tal como los de la Amazonía peruana para el almacenamiento de carbono que reduce el cambio climático.

GRAN BLOQUE DE CONSERVACIÓN EN EL SURESTE PERUANO

El trabajo de FZS Perú abarca ocho áreas naturales protegidas, cubriendo más de ocho millones de hectáreas que son hogar no sólo de una impresionante variedad de flora y fauna, sino de diversos grupos étnicos incluyendo poblaciones indígenas en aislamiento voluntario.



PARQUE NACIONAL DEL MANU

Se ubica en las regiones de Cusco y Madre de Dios y cuenta con 1'692,137.26 ha. Comprende ecosistemas andinos por encima de los 4000 m de altitud, pasando por los bosques montanos hasta llegar a la llanura amazónica a 300 m. Posee una gran diversidad de flora y fauna, destacando 997 aves, 221 mamíferos, 155 anfibios, 132 reptiles, 300 hormigas y más de 1000 especies de mariposas. Dentro del PN Manu habitan también comunidades Matsigenkas y grupos humanos en aislamiento Kugapakori, Nanti, Mashco Piro.

PARQUE NACIONAL BAHUAJA SONENE

Se ubica en las regiones de Madre de Dios y Puno, en la frontera con Bolivia. Cuenta con 1'091,416 ha y tiene un rango altitudinal desde los 200 a 2450 m. Comprende zonas de bosques montanos y llanura amazónica. También protege la única muestra existente en el Perú de la sabana húmeda tropical en la cuenca del río Heath, que alberga especies únicas en el país como el ciervo de los pantanos (*Blastocerus dichotomus*), el lobo de crin (*Chrysocyon brachyurus*) y muchas especies endémicas de este ecosistema.

PARQUE NACIONAL ALTO PURÚS

Se ubica en las regiones de Ucayali y Madre de Dios y es colindante con la frontera con Brasil. Con 2'510,694.41 ha, se constituye como el área natural protegida más extensa del Perú. Cuenta con una gran biodiversidad aunque gran parte de su territorio se encuentra inexplorado. Entre los principales registros destacan 118 especies de peces, 72 reptiles, 68 anfibios, 510 aves y al menos 86 especies de mamíferos. En el ámbito de influencia del Parque habitan nueve grupos étnicos: Arahauca, Ashaninka, Cashinahua, Chaninahua, Culina, Mastanahua, Sharanahua, Shipibo y Yine. Asimismo habitan pueblos indígenas en aislamiento voluntario.



i Las Reservas Territoriales permiten garantizar la vida, la salud y la continuidad de los modos de vida ancestrales de los pueblos en situación de aislamiento y en contacto inicial. Dentro del ámbito de trabajo de la FZS están presentes cuatro Reservas Territoriales: Madre de Dios, Mascho Piro, Murunahua y Kugapakori Nahua Nanti, las que reúnen todas una extensión de 2'461,236 ha. Estas reservas albergan pueblos indígenas como los Mascho Piro, Yora, Matsigenkas, Amahuaca y otros aún por identificar.

RESERVA NACIONAL TAMBOPATA

Creada en 1990, tiene una extensión de 278,284 ha y se ubica en la región de Madre de Dios. Es una de las áreas naturales protegidas con mayor afluencia de visitantes en todo el Perú, en 2014 más de 39 mil personas visitaron la Reserva. Presenta varios récords de biodiversidad: 545 especies de aves en sólo 5,500 ha, 1122 especies de mariposas, 151 libélulas y 29 especies de escarabajos tigre. Asimismo se han registrado más de 10,000 especies de plantas, más de 600 especies de aves, 200 especies de mamíferos y más de 100 especies de anfibios y reptiles.

RESERVA COMUNAL MACHIGUENGA

Está ubicada en la Provincia de la Convención de la Región Cusco, abarca un área de 218,905.63 ha. Conserva una gran diversidad biológica, así como la protección de las subcuencas que drenan hacia el río Bajo Urubamba procedentes de la cordillera de Vilcabamba. Es un área protegida de uso directo permitiendo el aprovechamiento de recursos naturales en beneficio de las comunidades nativas y población local asentada en su área de influencia y que han venido haciendo uso tradicional de dichos recursos. Habitan cuatro grupos étnicos: Matsigenka, Yine, Kakinte y Ashaninka.

SANTUARIO NACIONAL MEGANTONI

Se ubica en el distrito de Echarate en la región del Cusco, con una superficie de 215,868.96 ha. En la parte baja del Santuario se encuentra el pongo de Mainique que corresponde a un estrechamiento del río Urubamba formado por paredes de roca donde se puede apreciar numerosas cascadas de agua y es considerada como un lugar sagrado para el pueblo Matsigenka.

RESERVA COMUNAL AMARAKAERI

Se ubica en la Provincia de Manu, región del Madre de Dios, con una superficie de 402,335.62 ha. Fue creada con el objetivo de proteger las subcuencas de la margen derecha los ríos Madre de Dios y Colorado, para asegurar la conservación de los recursos naturales en beneficio de las comunidades nativas Harambut, Yine y Matsigenka que viven en su zona de amortiguamiento.

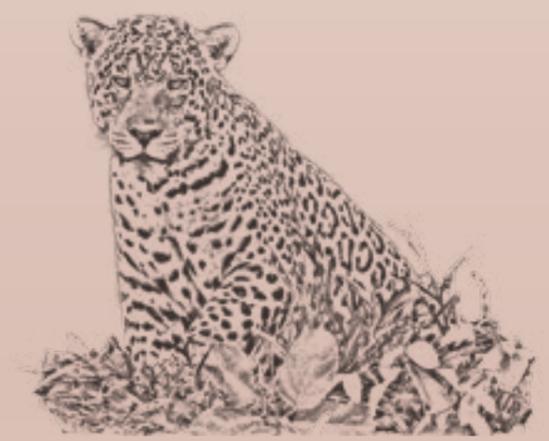




Foto: Nicole Müller / FZS

Como en todo trabajo de conservación y desarrollo, es requisito una buena dosis de pasión por parte de las personas que apuestan por el cambio. El desafío de la educación ambiental recae en el constante y paciente trato con adultos y niños, muchas veces residentes de los lugares más remotos del Perú.

EL LADO HUMANO DE LA CONSERVACIÓN

Por Ingrid Chalán

Uno de los pilares en la gestión de programas de conservación es el trabajo en educación ambiental. Mediante esta labor el proyecto cobra vida, transfiriendo valores, actitudes y conocimientos relacionados a la conservación de espacios naturales y vitales para las poblaciones que viven en éstos. La FZS, dentro de sus proyectos, viene llevando a cabo diversas actividades para el programa de educación ambiental como apoyo estratégico al SERNANP.

El programa de educación ambiental se inició en el 2002, y en la actualidad llega a las poblaciones vecinas de la Reserva Nacional Tambopata y los Parques Nacionales Manu, Alto Purús y Bahuaja Sonene. Desde entonces, un gran número de personas han formado parte del equipo de educadores ambientales y voluntarios que apuestan por que su región progrese saludablemente.

En los talleres, dinámicas y charlas se fomenta el uso sostenible de los recursos naturales, el respeto por la biodiversidad y la importancia de vivir cerca de un área natural protegida. El programa de educación ambiental conlleva una organización multidisciplinaria, debido a que se coordina con entidades públicas y privadas para implementar un programa de actividades con objetivos específicos.



Foto: Nicole Müller / FZS

Educadora de FZS, Noemí Gonzales, en taller ambiental en la comunidad de Patanmarca.

De una manera articulada se llega al primer público objetivo: profesores y los alumnos. Los docentes asisten a capacitaciones y conocerlos de manera personal y realizar el diseño de los materiales con ellos es fundamental para motivarlos y plasmar mejor el contenido. A la fecha el programa ha alcanzado a 14 345 escolares, 481 profesores y 29 instituciones educativas en Cusco y Madre de Dios.

Es gratificante ver cómo los escolares aplican a la práctica sus conocimientos. Uno de los programas más exitosos ha sido el “Camino al Lago Sandoval”, en el que grupos de adolescentes incursionan en la RN Tambopata para realizar sesiones de aprendizaje y visitas interpretativas. Ahí comprueban lo aprendido en clase. Los niños aprenden como jugando sobre la fauna de la zona y reciben con entusiasmo su libro para colorear de “Pepe el lobo de río”, “Tati la taricaya” o “Paulina la jaguar” por mencionar algunos de los materiales educativos que se han producido para este programa.

Pero el trabajo no se limita únicamente a la parte amazónica. Desde el 2013, se realizan actividades de educación ambiental en el valle del Mapacho, parte andina del PN Manu, con el fin de revalorar y proteger el oso andino. Se realizan talleres mensualmente en las 11 escuelas de la zona. Además, para reforzar vínculos entre las comunidades del valle y la jefatura del parque, se han realizado eventos deportivos

vos y recreativos como “La Copa del Oso” y el “Ukumari Raymi” con motivo del aniversario del área natural protegida.

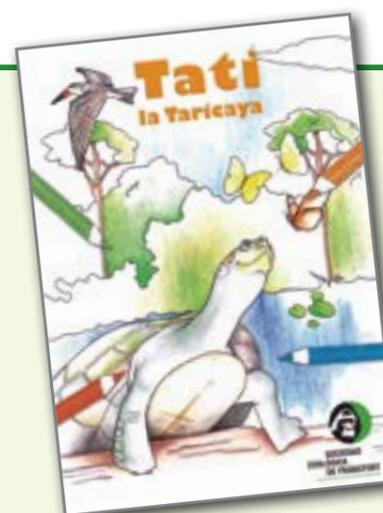
Gestionar el programa con entidades del gobierno, como municipalidades o gestores de educación significa un gran esfuerzo, pero con muchos beneficios. El objetivo es desarrollar sesiones de aprendizaje en la currícula de los docentes, trabajando con los directores de cada dirección regional. Es la manera más efectiva de integrar contenidos e impulsar propuestas aplicadas a una realidad local. La meta es efectuar el plan de trabajo de manera permanente y que el contenido ambiental se ejecute en la mayoría de materias posibles.

Últimos pero no menos importantes, se encuentran los voluntarios ambientales, que ganaron el premio Internacional de Conservación “Schubert”, por su aporte colectivo en el 2014. Generalmente son estudiantes universitarios que se encargan de apoyar en la implementación de las actividades de educación ambiental. Están en constante capacitación y aprendizaje y su rol no sólo es valioso por su trabajo desinteresado, sino porque se ha convertido en un semillero de ambientalistas. Ellos cierran el círculo humano de la conservación, generando una cadena que debe continuar y cuyos frutos ya están empezando a brotar.

Ingrid Chalán, comunicadora de FZS Perú.



Los niños matsigenkas del PN Manu también se benefician del Programa de Educación Ambiental.



MATERIALES DIDÁCTICOS

Inspirados por seis especies representativas de la selva y los Andes peruanos, estos libros de colorear se han convertido en nuestra firma particular. Han sido traducidos al inglés y a lenguas originarias peruanas como el quechua, matsigenka, yine y haramkbut. Estos libros cuentan con una guía para profesores como complemento. Además, hemos producido varios materiales didácticos como juegos de memoria, dominó y el juego de mesa “Conservando”.

Si quieres conocer más de estos materiales escribe a: comunicaciones.peru@fzs.org o visita: [→https://peru.fzs.org/es/proyectos/environmental-education/materiales-educativos/](https://peru.fzs.org/es/proyectos/environmental-education/materiales-educativos/)



Diálogo

ENTREVISTA CON JORGE LEZAMA

Especialista en educación ambiental, comunicación y participación ciudadana de la RN Tambopata

¿Cómo ha evolucionado el programa desde que empezaste en el 2004?

Cuando empecé como educador de la FZS, vi que el programa estaba más orientado a un guiado, las actividades estaban dirigidas a una actividad turística para escolares. El hecho de ser docente y conocer procesos pedagógicos me ayudó bastante para dar el toque de educación ambiental propiamente dicho. Es decir perfeccionar los materiales, modificar la metodología y tener más presencia en los documentos de gestión pedagógica que tienen los profesores. Esto se logró y gradualmente estuvieron interesadas más instituciones educativas en Puerto Maldonado y crecimos de un promedio de 700 hasta un tope de 1200 escolares.

En estos 13 años de trabajo, ¿Qué cambios palpables has visto en Madre de Dios?

En cuanto a la cantidad de profesores y escolares, hemos visto que cada año estaban más interesados en estar involucrados en esta actividad. Es un indicador que

lo que estamos haciendo está bien. Hemos sido los pioneros en educación ambiental, y en educación formal, hemos intervenido en la construcción del proyecto educativo regional de Madre de Dios y hemos formado el famoso COPREDAM (Consejo de Programas de Educación Ambiental). Las instituciones públicas y privadas se han unido para coordinar de manera ordenada. Actualmente somos seis organizaciones que hacemos educación ambiental en la educación formal, siguiendo documentos de gestión.

¿Cómo ves a las generaciones de jóvenes con las que has trabajado?

El programa de voluntariado que empezó en el 2002 ha crecido. Empezamos con seis voluntarios y ahora son 43 estudiantes de educación superior. Encontraron en el voluntariado lo que no encontraron en sus universidades, como hablar en público, hacer una sesión de aprendizaje, un guiado, redactar un documento de planificación, capacitar a población local, a profesores, etc.

Recordemos que acá en puerto Maldonado las universidades son jóvenes, así es que el voluntariado ha sido un espacio de capacitación para los universitarios. Ha sido una especie de plataforma para que nuestros voluntarios se promocionen y ahora trabajen en instituciones de conservación. Tenemos un buen grupo trabajando en FZS, otros en el SERNANP, Gobierno Regional Madre de Dios, AIDER, hay dos docentes universitarios, etc.

¿Cómo ves el futuro de tu comunidad?

Trabajar en educación ambiental me ha convertido en una persona optimista, sobre todo el ver a los niños que estén ávidos por conocer más del bosque. Madre de Dios es una zona en la cual nuestros bosques son espacios protegidos, en los cuales podemos vivir en armonía. Quedan graves problemas de actividades antrópicas, pero ver a niños que quieren saber, me llena de optimismo. Nuestra calidad de vida en cuanto a la conservación va a mejorar.

LA CAPACITACIÓN

UNA RESPONSABILIDAD INSTITUCIONAL Y PERSONAL

Por Claus García

En el ámbito de la conservación y gestión de áreas naturales protegidas, existe una gran cantidad de oportunidades de capacitación, sin embargo las necesidades de los beneficiarios han crecido y se han diversificado. Existe una evolución de los objetivos de las áreas protegidas, de las modalidades de participación de la sociedad en la gestión de dichas áreas y reestructuras en la regionalización que hacen de los procesos de capacitación una necesidad constante.



Taller de incendios dirigido a guardaparques oficiales y voluntarios del PN Manu.

En esta lógica, desde el 2008 y ante la necesidad de colaborar con los procesos de fortalecimiento de las capacidades de las personas que gestionan las áreas naturales protegidas, FZS implementó durante siete años un programa de capacitación, gracias al apoyo del Acuerdo para la Conservación de Bosques Tropicales (ACBT) y en estrecha coordinación con el SERNANP. Este programa incluyó dos grandes proyectos: "Capacitación" y "Fondo de Becas", los cuales nacen a partir de la aprobación de la Estrategia de Capacitación del Sistema de Áreas Naturales Protegidas del Perú en 2005.

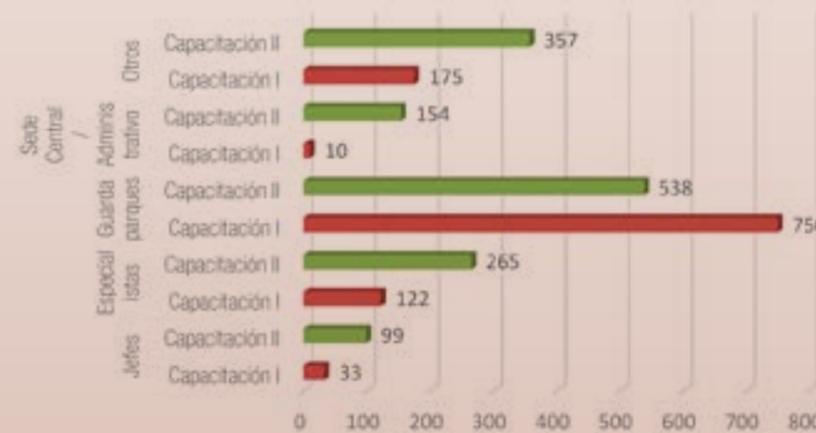
El proyecto de Capacitación, en sus dos fases, desarrolló documentos de gestión como el Plan de Capacitación para el personal y los actores que participan en la gestión de las áreas naturales protegidas, el cual fue aprobado el 2009. Asimismo, se actualizaron y desarrollaron nuevos manuales de la serie del guardaparque que sirven como bibliografía de consulta y fortalecen las capacitaciones recibidas en diversos temas. También se elaboraron sílabos de diferentes temáticas para estandarizar las capacitaciones y se participó de la fundación de la Red de Capa-

citación (ReC), que está compuesta por un grupo de instituciones que apoyan a los procesos de capacitación del SERNANP.

Pero no sólo fueron documentos de gestión y bibliografía de consulta, sino también 83 cursos de capacitación que se desarrollaron en diferentes zonas del país y que beneficiaron al personal técnico y administrativo de todas las áreas naturales protegidas contando con 2503 participantes en su mayoría guardaparques.

Como complemento, el Fondo de Becas permitió capacitar de manera individual al personal y actores de instituciones públicas y privadas que participan de la gestión de las áreas protegidas. Los becarios participaron en cursos de capacitación tanto dentro como fuera del país, beneficiando a 203 personas, de los cuales la mayoría (190) fueron trabajadores del SERNANP. Uno de los resultados más resaltantes es la transferencia de los conocimientos adquiridos por los becarios; es decir las réplicas de los cursos que los becarios hicieron en sus puestos de trabajo, beneficiando a 1166 participantes más.

BENEFICIARIOS DEL PROYECTO DE CAPACITACIÓN



Claus García Ortega, Especialista Programa Capacitación.

LAS ÚLTIMAS POBLACIONES INDÍGENAS AISLADAS, UN COMPROMISO DE TODOS



Los Pueblos Indígenas en Aislamiento y Contacto Inicial, conocidos como PIACI, son una realidad que hoy en día se perfila como uno de los temas más urgentes e indiscutibles a tratar en la agenda nacional dentro y fuera de las áreas naturales protegidas y las reservas territoriales.

Por Luis Felipe Torres, Enit Martínez y Juvenal Silva

Actualmente, el Viceministerio de Interculturalidad, instancia adscrita al Ministerio de Cultura, ha identificado alrededor de 11 pueblos indígenas en aislamiento y contacto inicial distribuidos a lo largo de la Amazonía peruana.

Los pueblos indígenas en situación de aislamiento habitan en territorios remotos y agrestes del bosque amazónico. Son poblaciones indígenas con una condición muy original en estos tiempos; aún mantienen una historia con muy poca o ninguna relación con personas fuera de sus grupos familiares. Usan y viven exclusivamente de los recursos del bosque, no tienen acceso a la tecnología actual y desconocen cómo está organizada la sociedad nacional.

Un caso particular es el suscitado en la Región Madre de Dios, donde algunos pueblos conocidos como los Mashco Piro, luego de vivir en un largo periodo de aislamiento, han comenzado a relacionarse con otras poblaciones o representantes del Estado Peruano, por lo que se les denomina en situación de contacto inicial. Este es un proceso complejo y en algunos casos puede llegar a ser muy delicado.

Tanto los indígenas que permanecen en aislamiento como aquellos en contacto inicial se caracterizan por ser sensibles en varios aspectos tales como la fragilidad ante enfermedades comunes (infecciones respiratorias y enfermedades diarreicas), que para ellos pueden resultar mortales. Igualmente, el desconocimiento de las normas y parámetros de la sociedad occidental, los hace vulnerables y los co-

loca en desventaja para el ejercicio de sus derechos, como garantizar la propiedad de sus tierras o decidir libremente sobre su futuro.

En el Perú se han creado cinco reservas territoriales para proteger a estos pueblos, las mismas que permiten garantizar su vida, su salud y la continuidad de su forma de vida tradicional. En estas reservas realizan sus desplazamientos estacionales, aprovechando recursos del bosque mediante la caza, la pesca y la recolección.

La FZS en el marco del convenio de cooperación interinstitucional suscrito con el Ministerio de Cultura en apoyo del pueblo Mashco Piro, viene apoyando en actividades de control y vigilancia con el fin de contar con bases logísticas y operativas en las comunidades nativas de Diamante y Shipetiari, dotar a comuneros y agentes de protección con radios portátiles como instrumentos de alerta temprana



"No contactados" en la orilla del río Madre de Dios, 2015.

en caso de emergencias, capacitar guardaparques y agentes de protección, realizar patrullajes aéreos y fluviales y apoyar en reuniones informativas y de sensibilización a las autoridades locales respecto al tema.

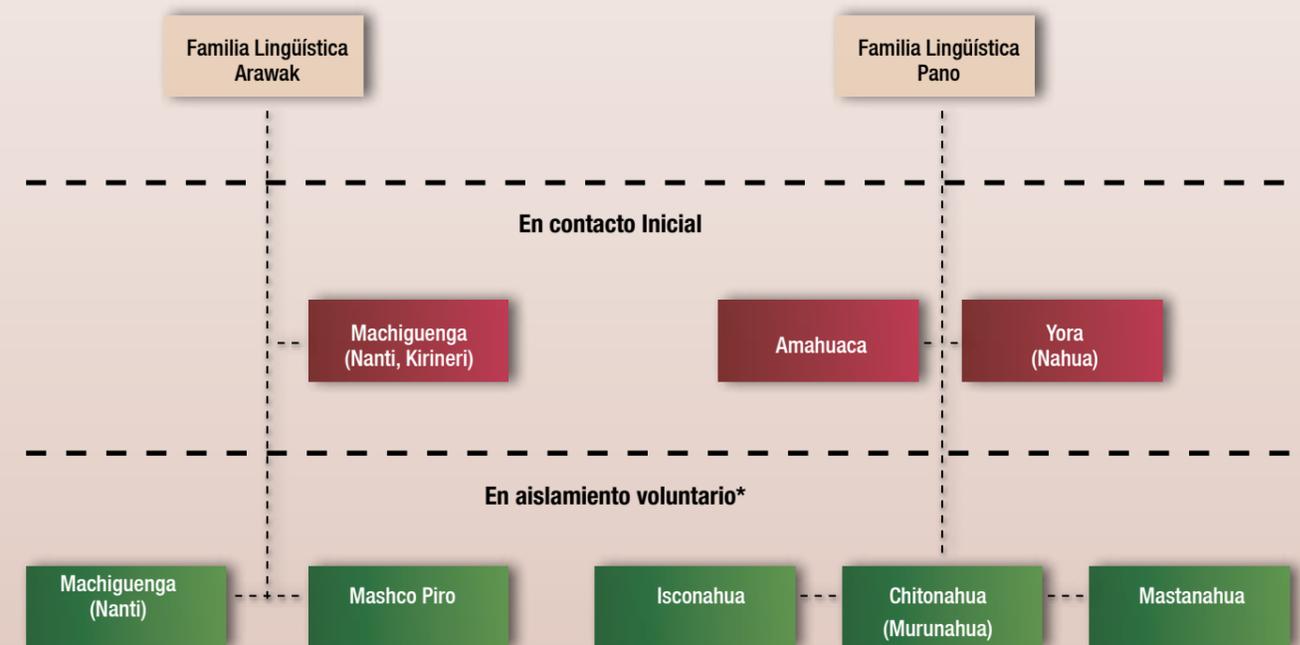
Finalmente, nuestra generación quizás sea el último testigo de estos pueblos indígenas que aún persisten en mantenerse alejados de lo que nosotros llamamos "civilización", haciéndonos responsables de su futuro, en un Estado que ha comenzado a cimentar el conocimiento sobre estos pueblos y la polémica que crece de quien define o establece lo que será mejor para estos pueblos, si se orienta a la lucha por su conservación y permanencia en su estado originario, o el de ofrecerle la oportunidad de mejorar su calidad de vida (entendida en nuestra lógica) y obtener los beneficios de la "modernidad" que posee todo ciudadano en la actualidad.

Luis Felipe Torres, Especialista del Viceministerio de Interculturalidad.
Enit Martínez, Especialista Social del Proyecto ProBosque Manu.
Juvenal Silva, Coordinador Proyecto ProBosque Manu.

i

El Viceministerio de Interculturalidad, Ministerio de Cultura, define a los PIACI como "pueblos indígenas, o parte de ellos, que no desarrollan relaciones sociales sostenidas con los demás integrantes de la sociedad nacional", quienes aún viven de forma nómada y se desplazan a lo largo de los bosques amazónicos de Perú, Brasil, Ecuador y Colombia, habitando las zonas más inaccesible de los bosques y evitando en lo posible el contacto con foráneos.

PUEBLOS INDÍGENAS IDENTIFICADOS POR EL MINISTERIO DE CULTURA:



*Adicionalmente, se suman tres pueblos indígenas en situación de aislamiento, cuya pertenencia étnica aún no se ha identificado. (Fuente: MINCUL)

DEL LOBO DE RÍO A UN PROGRAMA DE CONSERVACIÓN

Madre de Dios alberga la mayor población de lobo de río en el país y la FZS viene monitoreándola en los últimos 25 años. Esta metodología responde varias interrogantes respecto a la ecología, comportamiento, distribución de la especie y ha ido generando otras preguntas sobre sus necesidades de conservación.

Por Ingrid Chalán

En 1969 se fundaba una de las estaciones biológicas más importantes a nivel mundial: Cocha Cashu. En ese entonces el Parque Nacional del Manu aún no había sido establecido como tal, pero ya contaba con iniciativas de protección para esta gran área protegida, como la fundación de esta estación, financiada por FZS. De ahí en adelante FZS no se desligaría del Perú, trabajando para mantener su extraordinaria diversidad biológica y valores históricos culturales únicos.

Incluso en años anteriores a la creación de la Estación Biológica, y luego de la creación de la Reserva Nacional Pampa Galeras, la FZS inicia en el país el proyecto más largo hasta la fecha de monitoreo de una especie, la vicuña (*Vicugna vicugna*), apoyando al Estado Peruano técnica y financieramente. El programa de protección permitió recuperar ampliamente la población de estos elegantes camélidos.

Sin embargo, fue otra especie la que marcó el antes y después del trabajo de la FZS en el país sudamericano: el lobo de río (*Pteronura brasiliensis*). En 1990 se inicia el proyecto de investigación y conservación en cooperación con la Sociedad de Biología Silvestre de Múnich. La coordinación del proyecto estuvo a cargo de los biólogos alemanes Christof Schenck y Elke Staib y estuvo enfocado en estudios de la especie en el Parque Nacional del Manu y la Reserva Nacional Tambopata.

TEMA Central

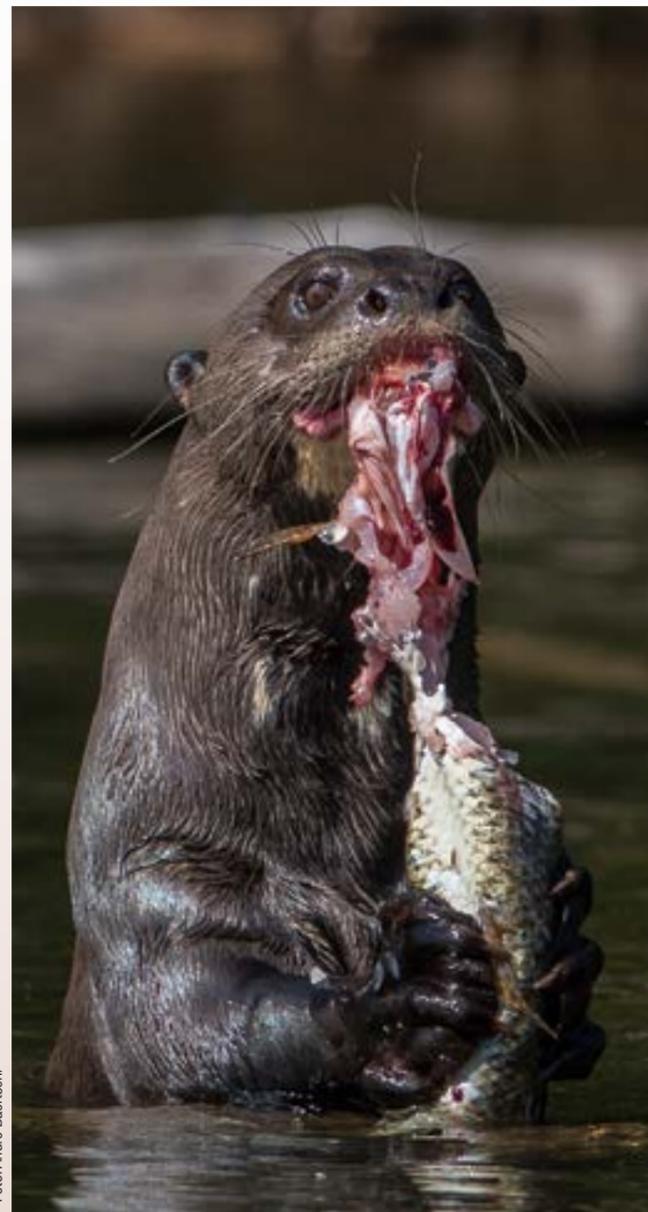


Foto: André Baeritschi

El lobo de río es un excelente bioindicador de la calidad de los cuerpos de agua.

Al terminar este período, Christof Schenck se convertiría en el Director de FZS y el programa continuaría con otros coordinadores realizando evaluaciones anuales de las poblaciones de lobo de río por los próximos 25 años. En el año 2010, se realiza una evaluación en casi toda la región de Madre de Dios con el apoyo de Conservación Internacional y AIDER. El 2011 sería un año importante para esta carismático animal: el lobo de río es declarado especie emblemática de la región de Madre de Dios (Ordenanza Regional N° 005-2011/GRMDD/CR) y en mayo de ese año se realiza el primer Festival del Lobo de Río. El Festival continuaría año a año reuniendo a las poblaciones de Puerto Maldonado, Iberia, Iñapari y Salvación, con múltiples actividades para toda la familia creando consciencia sobre la importancia de esta especie y realizando censos simultáneos de esta especie.

El lobo de río es una especie atractiva para el turismo, al ser un animal grande, diurno, ruidoso y social, que vive en un hábitat abierto y accesible.

Desde el 2013 al 2015, se fortalece el proyecto lobo de río con el apoyo de FONDAM liderado por el biólogo Joel Mendoza. Se realiza la evaluación de las poblaciones de lobo de río en toda la cuenca de Madre de Dios, se amplía el ámbito de acción del programa de Educación Ambiental, se realiza la zonificación de las cochas (hábitats de lobo de río), se promueve un adecuado manejo de turismo fuera de las áreas naturales protegidas y se realiza un estudio sobre la valoración económica de la especie en el sector turismo.

El proyecto lobo de río evolucionó y con el tiempo se convirtió en un Programa de Conservación en ocho áreas naturales protegidas y es producto del esfuerzo conjunto entre el Estado, las comunidades colindantes a las áreas protegidas y la FZS Perú. En la actualidad, los proyectos de la FZS Perú se han centrado en:

- **Monitoreo**, a través de evaluaciones biológicas de fauna representativa y amenazada además del lobo de río, como el oso andino, la taricaya, ganso del Orinoco, ciervo de los pantanos, lobo de crin, paiche por mencionar algunos.
- **Educación**, en actividades de educación ambiental en las zonas de amortiguamiento, a través de los materiales educativos de especies emblemáticas y con el objetivo de impartir conocimientos y actitudes amigables con el medio ambiente, así como la importancia de convivir con las áreas protegidas.
- **Capacitación**, para el personal que trabaja en las áreas naturales protegidas, para fortalecer sus habilidades y conocimientos en la gestión de áreas naturales protegidas.
- **Manejo de turismo de naturaleza**, que tiene como objetivo promover y posicionar las áreas en las que FZS opera.
- **En materia de protección y control** se realizaron actividades que han permitido detener y combatir acciones ilegales en las áreas naturales protegidas con la construcción, implementación y mantenimiento de puestos de vigilancia y equipos, pago del personal guardaparque, desarrollo de patrullajes especiales. Estas actividades se realizan en el marco de la mayoría de los proyectos ejecutados actualmente por la FZS.



Christof Schenck en sus inicios en el Manu.



El Simposio tuvo una gran convocatoria.



Festival del Lobo de Río en Puerto Maldonado.

CELEBRANDO LOS 25 AÑOS DEL PROYECTO LOBO DE RÍO

El equipo de FZS organizó junto con la Gerencia de Medio Ambiente del Gobierno Municipal del Cusco y la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional San Antonio de Abad del Cusco, el Simposio "Conservación en áreas naturales protegidas del sur del Perú". El evento se realizó el 21 de Julio en la ciudad de Cusco para conmemorar los 25 años de este proyecto.

El encuentro presentó las experiencias de proyectos de investigación y otras iniciativas de conservación de la biodiversidad en los Parques Nacionales del Manu, Alto Purús y Bahuaja Sonene y Reserva Nacional Tambopata. Las presentaciones incluyeron videos y resultados actualizados de monitoreo de fauna representativa y otras iniciativas de conservación.

El evento tuvo una audiencia de más de 300 personas, principalmente estudiantes universitarios. Entre los presentes se encontraron representantes del SERNANP, quienes vinieron desde sus sedes en Madre de Dios, Pucallpa y Lima para ser parte del evento. Igualmente, personalidades y cabezas de organizaciones como WWF, Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (SERFOR), ACCA, Gobierno Regional de Cusco, Museo de Historia Natural y Municipalidad de Paucartambo fueron parte del público, y los honores del cierre los dio el Alcalde del Cusco, Carlos Moscoso.



Por Joel Mendoza

Desde que la FZS inició sus investigaciones sobre el lobo de río, se ha producido y publicado valiosa información sobre la biología, ecología y etología de la especie, contribuyendo al conocimiento de la especie y facilitando el desarrollo de medidas de protección. Además se han creado documentos como planes de sitio de uso turístico, que constituyen importantes herramientas para su conservación dentro de las áreas naturales protegidas.

El lobo de río es considerado uno de los más importantes depredadores amazónicos habitando los ríos, quebradas y lagos de las selvas pluviales del llano sudamericano. Es la más grande de las 13 especies de nutrias en el mundo y su distribución original incluía casi toda América del Sur; desde Venezuela y Colombia al Este de los Andes, hasta el Norte de Argentina.

En el pasado, la caza intensiva de su piel para el comercio internacional diezmó fuertemente su población. Actualmente la destrucción de su hábitat es considerada como la mayor amenaza a su supervivencia, principalmente por el descontrolado crecimiento de la población y de las actividades económicas, incluyendo la explotación maderera, minería, combustibles fósiles y la construcción de hidroeléctricas. En la actualidad, el lobo de río es una especie rara o casi extinta en gran parte de su distribución original, permaneciendo apenas en áreas remotas o protegidas. Ha sido catalogada por el Grupo de Especialistas en Nutrias de la IUCN como una especie amenazada, además según

el Acuerdo Internacional para el Comercio de Especie Amenazadas (CITES), el lobo de río se ubica en el Apéndice 1, la categoría de protección más severa.

En el Sudeste del Perú, los lobos de río son territoriales y viven mayormente en grupos familiares en los meandros abandonados del río principal, o cochas, cuyo tamaño y estructura del territorio constituyen el factor más importante de los parámetros de hábitat investigados. En las zonas del río Manu se encuentran las mejores poblaciones de lobo de río de Madre de Dios y se ha comprobado que en un inicio el turismo constituyó un peligro especial para la especie, por ser muy sensibles a las perturbaciones.

Las investigaciones determinaron las exigencias medioambientales y los factores de amenaza para las poblaciones de lobo de río, formando la base para el desarrollo de medidas de protección. Una de las principales medidas fue el cambio de las prácticas turísticas, la capacitación de guardaparques y guías de turismo, así como una amplia campaña de información.

El proyecto lobo de río de la FZS viene realizando el monitoreo de las poblaciones de esta especie en el Parque Nacional del Manu (desde 1990), la Reserva Nacional Tambopata (1999) y el Parque Nacional Bahuaja Sonene (2012). Además, se realizaron censos en la Reserva Comunal Amarakaeri (2014) y en otras zonas externas a las áreas

protegidas como la cuenca de los ríos Las Piedras, Tahuamanu y Los Amigos. Conocer su dinámica poblacional contribuirá al establecimiento de una estrategia integral de conservación de esta emblemática especie en el Perú.

Las áreas naturales protegidas son de gran valor para la conservación de la diversidad biológica, son espacios importantes de vida, promoviendo el normal desarrollo y reproducción de especies. Las principales áreas naturales protegidas del Sureste peruano, como el PN Manu, albergan la mayor población de lobos de río. Las cochas presentes a lo largo del río, constituyen hábitats de importancia para la nutria gigante en nuestro país. La jerarquía de protección de esta área protegida y el tamaño que presentan los cuerpos de agua de estas zonas, propician que grandes grupos familiares puedan desarrollarse y reproducirse satisfactoriamente.

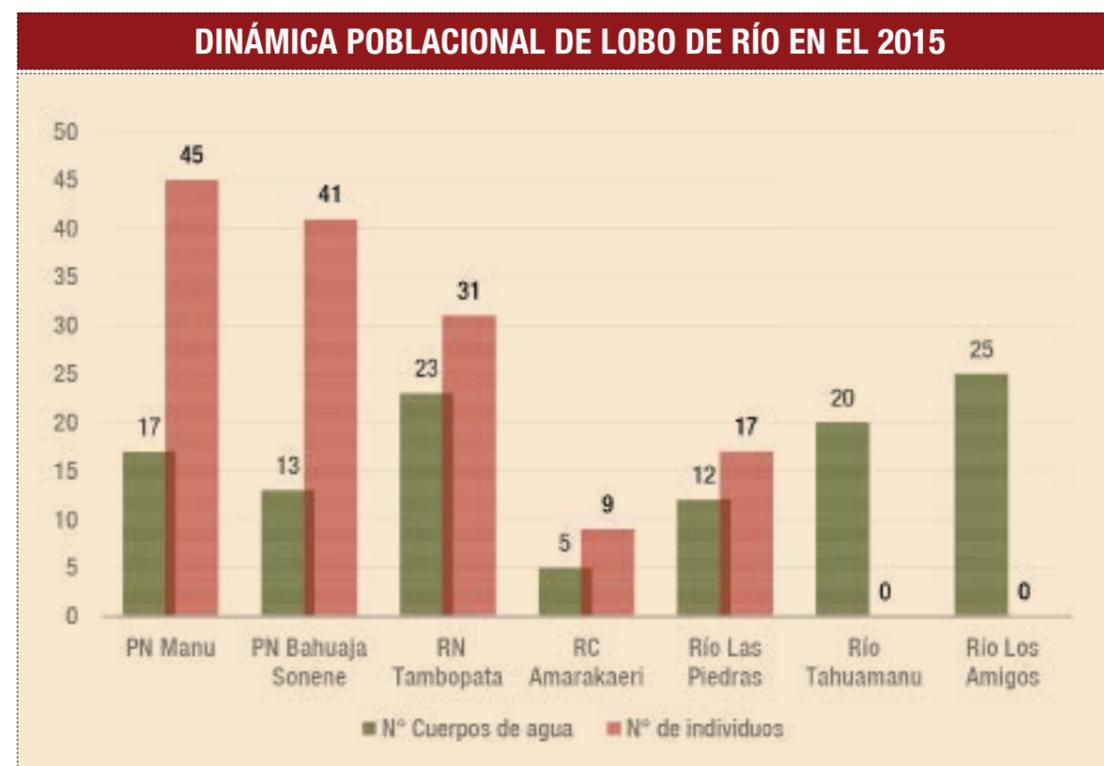
La dinámica poblacional de lobo de río en los últimos 16 años ha sido relativamente estable en la cuenca del río Manu, con un promedio de 45 lobos agrupados en siete grupos familiares, siendo las cochas Salvador, Maizal y Otorongo las que presentan los grupos más grandes dentro del Manu (usualmente con más de 8 individuos por grupo). La segunda población más importante de Madre de Dios se encuentra en la cuenca del río Heath, donde se han registrado 41 individuos, mientras que en la Reserva Nacional Tambopata se han registrado hasta 31 individuos. Fuera de áreas naturales protegidas la mayor población se encuentra en el río Las Piedras con una población de 17 lobos.



El lobo de río se alimenta casi exclusivamente de peces.

La evaluación del 2010 fue en casi toda la región de Madre de Dios y el Gobierno Regional mostró su compromiso para enmarcar legalmente su conservación, proponiendo soluciones viables a los conflictos entre los lobos de río y las comunidades locales que comparten el espacio vital como son los ríos y lagos. En el 2014 y 2015 se fortaleció el ámbito de evaluación y se amplió el Programa de Educación Ambiental, se replicó la zonificación de las cochas y el manejo de turismo (hábitats de lobo de río) fuera de las áreas naturales protegidas. En el siguiente cuadro se observa los principales datos obtenidos de la población de lobo de río en las áreas protegidas de la región de Madre de Dios, así como de los principales afluentes ubicados fuera de éstas.

Joel Mendoza, Especialista del Proyecto Lobo de Río.



COCHAS EVALUADAS EN EL PROYECTO DE CONSERVACIÓN DE LOBO DE RÍO EN LA REGIÓN DE MADRE DE DIOS



DISPERSIÓN DEL LOBO DE RÍO

Uno de los aspectos ecológicos poco conocidos del lobo de río tiene que ver con su dispersión. Se conoce como dispersión al alejamiento del lugar de nacimiento con el objetivo final de encontrar una pareja y reproducirse en otro lugar. La distancia de dispersión más larga documentada es de 148 km en el PN Manu (por J. Groenendijk en el 2006). Durante las evaluaciones realizadas se compararon varias manchas gulares resaltando un caso en particular del individuo macho llamado Diablo II, que fue registrado anteriormente en el río Los Amigos (por F. Ferreyra en el 2004) y posteriormente registrado en la cocha Salvador del río Manu, habiendo recorrido una distancia no menor de 252 km.

Esta distancia demuestra que la especie tiene una capacidad significativa de dispersión entre cuencas, siendo uno de los aspectos más importantes para colonizar nuevas áreas, sobretodo en su condición de especie amenazada con bajas densidades poblacionales. Asimismo, otro desplazamiento bastante significativo es del individuo macho denominado J15 que fue registrado en el 2009 en la cocha Blanco del río Madre de Dios y posteriormente en la cocha Panagua dentro del PN Manu, recorriendo una distancia de 169.78 km.

PASOS FUTUROS

La FZS busca promover la protección de la especie y de su hábitat. El lobo de río al ser un depredador especializado en peces, contribuye en los diferentes procesos ecológicos y al mantenimiento del ecosistema. Es una especie atractiva para el turismo, al ser un animal grande, diurno, ruidoso, social, que vive en un hábitat abierto y accesible, y en comparación a otros depredadores que se ven muy ocasionalmente, es fácil de encontrar. Los grupos familiares viven en territorios estables como son las cochas, las que se convierten en un destino turístico preferido por los visitantes.



Los inicios del proyecto Lobo de río y la evolución de FZS desde la perspectiva de su Director, Dr. Christof Schenck

Por Ingrid Chalán

¿Por qué decidió investigar sobre el lobo de río?

De hecho, ¡no sabíamos que existían! Tuvíamos (mi esposa Elke y yo) que buscar en nuestros libros de fauna para averiguar qué tipo de especie era.

Entonces, ¿cómo se enteró de que existían estos animales?

Queríamos conocer la selva y ceja de selva bolivianas, pero en esa época habían conflictos violentos, así es que tuvimos que salir inmediatamente. Así llegamos a Cusco. Buscamos en nuestra guía, y encontramos sólo una frase que decía: Llegar al Parque Nacional del Manu es muy difícil pero también hay muchas aves. Esta era toda la información disponible sobre el Manu. Viajamos en camiones, botes y finalmente llegamos a Cocha Salvador. A la mañana siguiente, un grupo de lobos de río se acercaron, nos observaron, hicieron ese ruido de advertencia, con sus cuellos muy en alto, fuera del agua. Nosotros quedamos totalmente sorprendidos por este comportamiento. A veces no te das cuenta en ese momento, pero luego mirando en retrospectiva, lo que fue un gran empujón en mi carrera puede resumirse en ese momento.

Desde que inició su trabajo en FZS ¿Qué aspectos se han mantenido en la organización?

Para mí es un privilegio trabajar para la FZS y más aún si he sido líder de proyecto por varios años. Hay algunos principios básicos que se han mantenido: existe una visión a largo plazo en las áreas naturales. Esto es clave, porque lleva mucho tiempo cambiar la

mentalidad de la gente y también el sistema. Es por eso que tenemos esta estrategia a largo plazo: más de 40 años en Galápagos y más de 50 en el Serengeti y Tanzania. Nos ha tomado más de 35 años reintroducir el quebrantahuesos en los Alpes. El programa del lobo de río ya tiene 25 años. Otro principio, es que desde un inicio somos una organización de trabajo práctico, de campo.

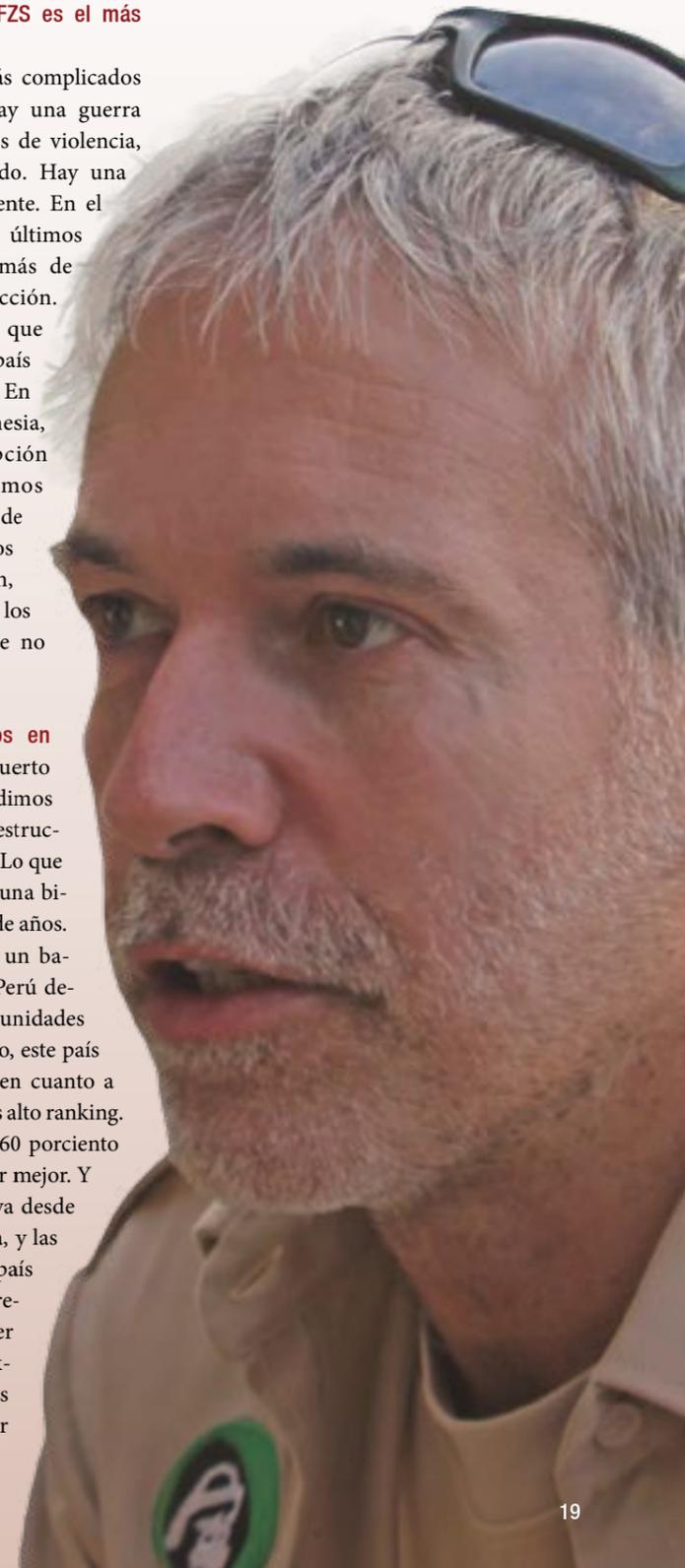
¿Qué país o programa de FZS es el más desafiante?

Diría que dentro de los más complicados se encuentra el Congo. Hay una guerra en el área, brotes constantes de violencia, no hay presencia del Estado. Hay una tristeza inmensa entre la gente. En el Parque del Virunga, en los últimos quince años han muerto más de 150 guardaparques en acción. Esto es lo más difícil que enfrentar. Zimbabwe es un país complicado políticamente. En Asia, especialmente Indonesia, enfrenta mucha corrupción y deforestación. Tenemos muchos desafíos, tratamos de equilibrarlos, porque debemos tener una inversión también, pero si es necesario vamos a los lugares más difíciles, donde no hay otras ONGs presentes.

¿Y cuáles son los desafíos en Perú?

Viajando desde Puerto Maldonado a Quincemil, pudimos observar la diversidad y la destrucción, todo en el mismo lugar. Lo que hemos visto es la quema de una biblioteca natural de millones de años. ¿Cómo se puede encontrar un balance? Yo podría decir que Perú debería tener las mejores oportunidades para esto, porque por un lado, este país tiene una riqueza increíble en cuanto a biodiversidad, dentro del más alto ranking. Muchos bosques y paisajes, 60 por ciento del país es selva, no puede ser mejor. Y luego esta el gradiente que va desde los Andes hasta la parte baja, y las especies. Por otro lado, el país tiene una gran cantidad de recursos minerales. Debe haber una controlada actividad extractiva ya sea para oro, gas o petróleo, pero debe haber también suficiente protec-

ción para otras áreas. Lo que vimos es en gran medida minería aurífera ilegal y descontrolada, que está convirtiendo uno de los bosques tropicales más diversos en el mundo en desierto, semejante a la superficie lunar. Esto es ganancias privadas versus pérdidas comunes. El país tiene potencial para desarrollarse apropiadamente y a la vez conservar los recursos naturales.



RESERVA DE BIOSFERA DEL MANU: BIODIVERSIDAD Y COMUNIDADES

Por Juvenal Silva

Desde su creación como área natural protegida el Parque Nacional del Manu, corazón de la Reserva de Biosfera, ha recibido especial atención por parte del Estado Peruano. Es probablemente uno de los espacios con mayor diversidad biológica del planeta. Diferentes instituciones e investigadores lo perciben como un modelo de gestión, un libro abierto a la investigación y uno de los lugares más importantes para la conservación del hombre y la naturaleza.

La Reserva de Biosfera del Manu comprende el PN Manu y su zona de amortiguamiento, en las cuales habitan comunidades nativas y campesinas. La jefatura del PN Manu y la FZS, vienen trabajando en el compromiso de su preservación y manejo a través del proyecto "ProBosque Manu" con el respaldo de la Iniciativa Climática Internacional y del Ministerio Federal del Ambiente, Conservación de la Naturaleza, Obras Públicas y Seguridad Nuclear del Gobierno Alemán en tres objetivos: conservación de recursos naturales, fortalecimiento de la gestión participativa y apoyo a la gestión del área protegida.

La meta trazada al 2017 está fijada en la reducción de pérdida de bosque y de la biodiversidad a través de la participación comunitaria en la protección y manejo de recursos naturales dentro de la Reserva de Biosfera del Manu. Se busca crear prácticas que sean compatibles con el ambiente y también promover nuevas formas de trabajo de acuerdo a las necesidades y al entorno. Los principales beneficiarios son las comunidades locales nativas Matsigenkas a lo largo del río Manu, las familias de la Asociación de Agricultores de Callanga, pobladores y representantes de organizaciones integradas al comité de gestión, comunidades de la zona de amortiguamiento y el mismo PN Manu.



El PN Manu es el corazón de la Reserva de Biosfera del Manu.

UN NUEVO COMIENZO PARA DIEZ FAMILIAS

Por muchos años, la Asociación de Agricultores de Callanga, asentada en la Zona de Uso Especial del PN Manu, solicitó a la jefatura del área apoyo para reubicarse en otras zonas con mayores oportunidades de diversificar sus actividades económicas y mejorar su calidad de vida accediendo a servicios básicos de salud, educación y vivienda. El proyecto ProBosque Manu contempló un programa piloto de retiro voluntario de 10 familias de la Asociación.

Para Ever Quispe Apaza, el retiro representó un nuevo futuro para sus hijos, *"En Callanga los niños no aprendían nada. Ahora mis hijos están estudiando y saben leer, antes ni siquiera sabían deletrear sus nombres. Más que todo, yo me mudé por los niños. No quiero que terminen como yo. Sin educación, uno no puede avanzar."*

Lo remoto del lugar y la subsistencia fueron determinantes para solicitar el retiro voluntario. Paulino Quispe Quispe, padre de cinco hijos y beneficiario comenta, *"Era muy duro obtener provisiones para nuestra casa y para el trabajo en la granja. Me costaba unos 40 soles para entregar 100 kilos de café. Para traer arroz y azúcar a Callanga solía gastar otros 40 soles. Me sentía atrapado en Callanga. Además"*

la educación era muy limitada. El profesor sólo venía como una o dos veces al mes. De vez en cuando no venía en absoluto. Es por eso que nos fuimos."

A la fecha, el proyecto cumplió con los objetivos estimados, los cuales consistieron en dar asistencia y acompañamiento a cada una de las familias beneficiarias durante el proceso de retiro y reubicación para aquellas familias que se acogieron al proceso.

Por otro lado, se identificaron las necesidades y habilidades de cada uno de los beneficiarios, proponiendo estrategias individuales para su reubicación. Se brindó asesoramiento para que los beneficiarios invirtieran su compensación en alguna actividad o compra de bienes que le garanticen estabilidad a futuro.

La retribución económica fue de acuerdo a la condición física y naturaleza legal de los terrenos en posesión por cada beneficiario previo acuerdo y consenso. Elizabeth Meza Toledo, beneficiaria y madre de nueve menores explica, *"Había hecho un préstamo hipotecario para comprar mi casa. Con la compensación he podido recuperarla."*

A través del Programa de Asistencia Básica de Servicios, los beneficiarios han recibido una dotación de víveres básicos de manera mensual durante un año, así como también implementos y útiles escolares básicos para los hijos en edad escolar por el periodo de dos años (2014 y 2015). Este programa tuvo la finalidad de brindar un clima favorable de adaptación durante el período de transición. El retiro no sólo brindó mejores opciones de acceso a la educación, salud y empleo para los agricultores, sino que permitió la recuperación de 133 ha de cubierta forestal al interior del PN Manu.



Elizabeth Meza, beneficiaria del retiro voluntario de Callanga.

EL OSO ANDINO, CONFLICTO Y SOLUCIONES

Por Roxana Rojas-Vera Pinto

El conflicto humano - vida silvestre es un problema mundial que se puede desarrollar en cualquier ámbito donde el hombre convive con la naturaleza y los recursos utilizados por ambos son limitados. La fragmentación o reducción de hábitat de la fauna silvestre así como la vulnerabilidad de las actividades económicas agravan esta situación. Un claro ejemplo se da en la zona altoandina de la Reserva de Biosfera del Manu, donde el oso andino (*Tremarctos ornatus*) es considerado un animal problema por las comunidades campesinas del Valle del Mapacho por la idea generalizada de que éste mata al ganado y come el maíz.

Frente a los constantes reclamos por parte de los pobladores locales, es que la jefatura del PN Manu y la FZS, mediante el Proyecto ProBosque Manu, vienen trabajando por dos años en la comunidad de Lucuybamba, sector Patanmarca y es la primera iniciativa a nivel nacional que se enfoca en estudiar el problema y plantear soluciones. Las actividades principales son diagnosticar el conflicto, identificando las actividades económicas, uso del territorio e interacción humano - oso; estudiar la ecología del oso andino, identificando su presencia en la Reserva así como la población que interactúa con las comunidades; desarrollar un grupo de respuesta, mediante capacitaciones a los guardaparques y a la población local para saber cómo

responder ante la problemática y reducir la vulnerabilidad; plantear e implementar medidas disuasivas, proponiendo actividades económicas alternativas más rentables y cultivos menos vulnerables de ser consumidos por el oso; y finalmente desarrollar un programa de educación en la zona, que reconozca al oso como emblema del PN Manu y difundir la importancia y valoración de su entorno y sus recursos.

Después de dos años de trabajo en campo, ha sido posible identificar las causas de esta convivencia problemática, así como conocer más de la especie y vislumbrar algunas acciones para reducir el conflicto. A continuación un resumen de la información obtenida:

ASPECTOS ECOLÓGICOS DEL OSO ANDINO

Presencia: Durante los trabajos de campo en el PN Manu en 2014 y 2015 se identificaron alrededor de 300 rastros de oso andino. De éstos, la mayoría fue de comederos (en su mayoría *Puya* sp.), seguida de caminos, heces, huellas, encames y arañazos. Estos rastros no fueron ajenos en las chacras de maíz donde se encontraron igualmente evidencias de presencia de la especie, inclusive heces con restos de maíz y puya.

Población: Por medio de la instalación de 55 cámaras trampa se han podido identificar hasta el momento 11 individuos de oso andino.

Dieta: Por medio de las heces y comederos registrados en el PN Manu y chacras de maíz se identificaron diferentes especies botánicas que conforman la dieta del oso andino. Entre ellas, se destacan especies de plantas de las familias bromeliáceas y ericáceas. Dentro de la dieta también se identificaron los cultivos de maíz (*Zea mays*) y granadilla (*Passiflora ligularis*).

Uso de hábitat y actividad: Actualmente se está identificando el rango de distribución de los individuos que visitan las chacras de Patanmarca para saber si vienen del parque o viven allí.

DIAGNÓSTICO DEL CONFLICTO

Gracias al trabajo desarrollado en 2014 y 2015 se ha podido estudiar el impacto de la fauna silvestre en las chacras de maíz.

Monitoreo del daño al maíz: Los resultados del monitoreo en las diez chacras evaluadas muestran que el daño producido por fauna silvestre. El oso se encuentra en primer lugar, seguido por el pusti, roedores, loro, puchi y zorrino.

Presencia de osos en chacras: Gracias a la instalación de cámaras trampa en Patanmarca, se han podido identificar este año solamente dos individuos de oso andino (Yeye - hembra juvenil y Pecas - macho juvenil). Ambos son registrados por segundo año consecutivo.

Medidas disuasivas: Las medidas disuasivas utilizadas por parte de la comunidad se enfocan más en los loros, para lo cual utilizan espan-

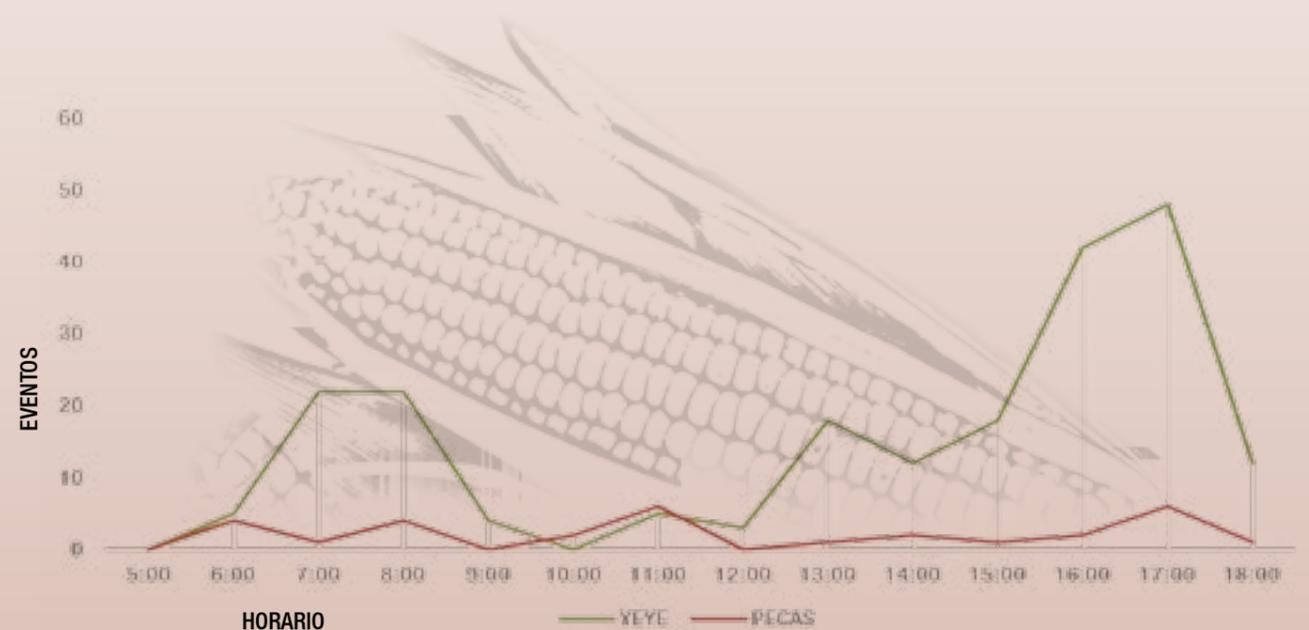


Los menores del Valle del Mapacho son los más entusiastas en participar de las actividades del componente de oso andino.

tapájaros, bolsas de plástico, botellas, cintas de cassettes y cintas de obra de construcción. No hay medidas utilizadas para el oso andino, salvo algunos reportes de quema de chira o nudos que hacen con la planta de mora. Con las visitas a las chacras se notó que no todos los propietarios utilizan medidas disuasivas a pesar que tienen daños por fauna silvestre, además, que no se divulga entre ellos la mejor forma de empleo. Actualmente se viene trabajando en la identificación de medidas disuasivas más efectivas para la temporada 2016.

Roxana Rojas-Vera Pinto, Especialista Proyecto ProBosque Manu.

HORARIO DE INGRESO A CHACRAS DE MAÍZ POR DOS OSOS IDENTIFICADOS EN LA EVALUACIÓN





EL ROL DE LOS MATSIGUENKAS FRENTE A LOS RECURSOS NATURALES

Por Johny Farfan

El PN Manu es uno de los pocos lugares donde el grupo étnico Matsigenka sigue haciendo uso de los recursos naturales de manera tradicional. La cacería de subsistencia aun se realiza con arco y flecha y es crucial para su modo de vida. La fauna silvestre constituye, junto con la pesca, la fuente principal de proteína animal en la dieta de los pobladores. Además, desde tiempos inmemoriales más de 60 variedades de yuca y otras 64 diferentes especies de plantas son cultivadas por los Matsigenkas a través de un modelo productivo familiar.

La cacería Matsigenka se rige por un rico conjunto de creencias y prácticas que se reflejan en una relación de espiritualidad con el ambiente donde se desarrollan sus actividades. La mayor actividad de cacería sucede durante la temporada de lluvias, cuando los animales están más gordos. La caza de venados no es una práctica generalizada principalmente por ser considerado un ser maligno del bosque. El cazador no come la cabeza de sus presas para no ofender a los espíritus de los animales y no perder sus habilidades de caza.

La pesca es una actividad que se da con mayor intensidad en la época de secas, cuando los ríos presentan condiciones adecuadas por su nivel y caudal más bajos. Es así que la dieta Matsigenka presenta una amplia gama de preferencias y restricciones. Estas prácticas reflejan

interacciones complejas entre el cazador, su entorno y su presa, pero como es natural, estas poblaciones crecerán y las nuevas generaciones seguirán haciendo uso de sus bosques.

Es innegable que los cambios en la temperatura y la disminución de la precipitación causados por el cambio climático, tendrán implicancias en la biodiversidad biológica y seguridad alimentaria de las poblaciones, por lo que el desafío más grande será la conservación del Parque como un todo funcional (biológico - social). El destino de estas comunidades dependerá a mediano plazo de que manejen sus recursos naturales de manera sostenible, tomando en cuenta la manera de cómo conciben su desarrollo. En este sentido y en el largo plazo, es el interés interinstitucional de FZS y el PN Manu de mantener el área protegida ecológicamente sana para que continúe contribuyendo con servicios ambientales a las comunidades nativas y poblaciones que viven al interior y alrededor de éste.

El proyecto ProBosque Manu propone trabajar de manera participativa con miras a proponer estrategias para el uso sostenible de sus recursos naturales, en beneficio de las comunidades Matsigenkas y acorde a las políticas de gestión del Parque. La investigación se inició con reuniones comunales donde se explicó la importancia y la metodología del estudio, para luego recibir la autorización comunal

y designar a las familias y dos monitores locales por comunidad, que son parte del equipo de monitoreo y que participan en todas las etapas del estudio. Entre el 2013 y 2014 se han realizado ocho viajes a las comunidades de Tayakome (donde viven 21 familias), Yomibato (28 familias) y Maizal (10 familias). Durante el 2014, en Yomibato se registraron 239 actividades de cacería, en Tayakome 150 actividades de cacería y 160 salidas de pesca y finalmente en Maizal (el anexo de Tayakome) se registraron 70 actividades de cacería y 136 salidas de pesca.

Por ejemplo en Yomibato - la comunidad más remota del PNM - nuestros resultados indican que las especies de primates más cazadas son el mono choro y el maquisapa (35% y 20% del total respectivamente), otras especies como el tití, coto mono y el pichico son parte de la dieta de los comuneros pero en porcentajes menores. Asimismo, el mamífero terrestre más cazado es el picuro (representando 75% de total), otras especies que también son cazadas son el añuje, sajino y varias especies de aves como la perdiz, el paujil, pavas, trompetero, entre otros.

Es importante que la comunidad entienda la importancia de cuidar los recursos que le brinda el bosque, por lo que el equipo realiza en cada ingreso presentaciones del avance del estudio. Existe interés por parte de los Matsigenkas de saber cómo está su bosque y si están cazando excesivamente, pero éstas y otras preguntas serán respondidas al final del estudio, en el 2017.

Johny Farfan, Especialista Proyecto ProBosque Manu.



Cacería en Tayakome.



Matsigenka del PN Manu.

PATRULLAJES AÉREOS



Por Oscar Mujica

Como parte del programa de control y vigilancia, se realizan patrullajes especiales a zonas muy alejadas e inaccesibles. Los sobrevuelos, realizados como parte de proyectos de la FZS, permiten documentar desde el aire actividades ilegales o eventos importantes dentro y fuera de las áreas protegidas. Constituyen una herramienta importante en la gestión y planificación del SERNANP. Gracias a los sobrevuelos, es posible conocer los procesos ecológicos del bosque, los cambios en la dinámica de los ríos, expansión agrícola, cambios de estado de cochas, erosión natural, etc. En el 2015 se han realizado patrullajes aéreos en los PN Manu y Bahuaja Sonene, así como en la RN Tambopata y SN Megantoni.

Oscar Mujica Especialista de Proyecto ProBosque Manu.



Los veteranos del Manu

Por Ingrid Chalán

Dos de los guardaparques con mayor trayectoria en el PN Manu nos cuentan sus experiencias y lo que significa para ellos su trabajo.

LUIS HUANCA, 52 AÑOS DE EDAD, GUARDAPARQUE DESDE 1986.

¿Qué significado tiene el PN Manu para usted?

Me he casado con el Manu. El parque me ha enseñado muchas cosas desde que empecé a trabajar: vivir con la gente, el trato, los amigos, de todo. Me he acostumbrado a eso.

¿Qué animales impresionantes ha visto de cerca?

En el puesto de Limonal he visto jaguares, huanganas. Pero recuerdo que un día bajé por la trocha Unión (puesto de control de Acjanaco) con dos voluntarios y un estudiante estadounidense. Yo iba adelante. En este lapso hay un sitio muy angosto donde el camino sube y baja como una culebra. Y allí estaba: en la mitad del camino, a tres metros de mí ¡un oso andino tremendo! El nos había escuchado y se había parado. Yo pensé "Acá es mi fin". Nos miramos ojo a ojo. Llegaron los que venían atrás y gritaron. Les decía que saquen la cámara. El oso buscaba por dónde escapar, pero había barrancos a ambos lados. Así que se trepó a un árbol, pero era tan pesado el oso que el árbol se agachó. Después de un rato se bajó del árbol, rodó al suelo y cayó. No lo vi más.

¿Y ha tenido algún encuentro con indígenas no contactados?

En 1986 cuando estaba en Pakitzta con mis compañeros, a las cinco de la mañana apareció un grupo de indígenas. Estaban cantando para que salgamos. Nos levantamos, salimos por el balcón, y nos vimos cara a cara, ellos estaban desnudos con flechas, apuntándonos. La única manera de comunicarnos con ellos era por gestos y señas. El jefe les dijo que bajen sus armas, eran 4 hombres y como 5 mujeres con bebés, enfermos con gripe. Trajimos botiquín y con gestos les hicimos tomar las pastillas. No sé cuantos días habían caminado para llegar allá.



Emilio Aparicio (izquierda) y Luis Huanca (derecha).



Luis Huanca en el PN Manu, en la década del 80.

EMILIO APARICIO, 57 AÑOS DE EDAD, GUARDAPARQUE DESDE 1994.

¿Cuál es su puesto de control favorito?

No tengo favoritos, todos tienen sus ventajas y desventajas – pero son todos hermosos. Me dedico a las plantas y a las aves como afición, pero más me dedico a las orquídeas – cultivo orquídeas en el puesto de Acjanaco, es mi hobby. Para nosotros es un lujo dedicarnos a nuestro trabajo. Una vez me preguntaron, quien era el padre del Parque Manu, y yo les dije: "Yo soy el padre del Manu, porque lo cuido y lo protejo".

¿Cómo ha cambiado su trabajo desde que empezó hasta ahora?

Hasta el 1993 los guardaparques usaban armas, pero hoy en día nuestra arma es la conservación, la reforestación. Y como trabajamos con gente, nuestros instrumentos son psicológicos. Todo lo que hacemos tiene que tener una referencia a su vida cotidiana; hay que crear conciencia en la gente por nuestra causa. Por ejemplo, un día estábamos yendo al puesto de Tono y por la zona sacan madera. Cuando salimos a Patria, los madereros habían estado tomando ahí, y nos recibieron diciendo: "Los parqueteros están llegando", "el parquetero cuesta una caja de cerveza." Yo les dije, "sí, la compro". Y como eran varios, me acerqué y comenzamos a tomar. La conversación duró mucho, pero al irnos ya los habíamos convencido de que sean parte de un proyecto de reforestación con especies nativas. Este gesto nos garantizó la atención y el respeto de los madereros.

LAS PAMPAS DEL HEATH ECOSISTEMA ÚNICO EN EL PERÚ

Foto: Oscar Mujica

Por José Antonio Ochoa

Las Pampas del Heath se encuentran ubicadas dentro del Parque Nacional Bahuaja Sonene en la porción más oriental de la Amazonía de Madre de Dios cerca de la frontera entre Perú y Bolivia. Protege la única área de sabana húmeda tropical existente en el Perú y es hábitat de especies únicas en el país como el ciervo de los pantanos (*Blastocerus dichotomus*), el lobo de crin (*Chrysocyon brachyurus*) y una variada diversidad de especies endémicas de aves, mamíferos, anfibios, reptiles e invertebrados.

La FZS ha contribuido de manera significativa con la conservación de la biodiversidad de este importante ecosistema. Precisamente en 1976, dos investigadores de la FZS (R.K. Hofmann y K. Otte), reportaron por primera vez para el Perú a las dos especies más emblemáticas de la zona, el ciervo de los pantanos y el lobo de crin, siendo uno de los factores principales para que este territorio sea declarado como Santuario Nacional en 1983 y posteriormente en 1996 sea parte del Parque Nacional Bahuaja Sonene.

Monitoreo biológico de mamíferos en las Pampas del Heath

A partir del año 2009 y de manera continua desde el 2012, la FZS viene ejecutando un programa de monitoreo permanente de mamí-

feros a través de registros fotográficos utilizando cámaras trampa en el sector denominado Pampa Juliaca. Los primeros resultados nos han permitido detectar la presencia de singulares especies de mamíferos mayores y medianos que habitan la sabana húmeda tropical. Entre los registros más importantes se tiene al ciervo de los pantanos, lobo de crin, cuatro especies de felinos, tres especies de armadillos, oso bandera, sachavaca, sajino, huangana, entre otras.

Monitoreo de nidos de taricayas en la cuenca del río Heath

La taricaya (*Podocnemis unifilis*) es una especie de tortuga que vive en la Amazonía cuyas hembras desovan durante la estación seca en nidos que ubican en las playas para evitar que los huevos sean arrasados por las inundaciones.

Los huevos de taricaya son una fuente de alimento muy importante para el poblador amazónico y su consumo es una costumbre ancestral en las poblaciones indígenas, no obstante, en los últimos años se ha incrementado su explotación en el río Heath motivada principalmente por su demanda en la ciudad de Puerto Maldonado.

Esta sobre explotación ha motivado que desde hace tres años la jefatura del PN Bahuaja Sonene y la FZS hayan implementado un programa de monitoreo en la cuenca del río Heath a fin de conocer cuál es el estado actual de la abundancia de nidos de taricaya.

Las evaluaciones son realizadas en la estación seca (mes de agosto), geo-referenciando todos los nidos presentes en las playas desde el PCV San Antonio hasta la desembocadura del río Enaguehua (aproximadamente 120 km de recorrido del río). En el 2013, la cosecha de nidos de taricaya significó el 50%, mientras que en el 2014 se incrementó al 78%, lo que representa un evidente riesgo para este importante recurso.

Dr. José Antonio Ochoa, coordinador de proyectos de FZS.



Ecosistema de las Pampas.



Las taricayas anidan en las playas y sus nidos son fáciles de ubicar debido a la peculiar huella que dejan las hembras en la arena.



TODOS SOMOS MATSIGUENKAS

Albergue estudiantil para las jóvenes del PN Manu

Por Paulina Conde

Las comunidades nativas Matsigenkas de Tayakome, Yomibato y sus anexos Maizal y Cacaotal están asentadas al interior del Parque Nacional del Manu y forman parte de la población más alejada del área natural protegida. El acceso a estas comunidades es limitado por la geografía que presenta el río Manu: tres días de viaje en bote con motor fuera de borda desde la comunidad más alejada hasta Boca Manu, poblado más cercano.

La población actual de estas comunidades es de 700 habitantes aproximadamente, siendo apenas el 3% que tiene acceso a la educación secundaria. En el pasado, apostando por un mejor porvenir para sus hijas, los padres Matsigenkas las enviaban al poblado menor de Boca Manu, a casa de algún conocido para vivir y poder continuar con sus estudios secundarios, con resultados poco favorables.

Considerando la importancia de un acceso a la educación equitativa de géneros, FZS con financiamiento de Sarastro Foundation inició la construcción de un módulo para mujeres y equipamiento completo del albergue de menores "Maganiro Matsigenka", en la localidad de Boca Manu. Igualmente se viene fortaleciendo la educación prima-

ria y secundaria, cuya meta final es permitir a los jóvenes ser miembros activos de su comunidad, tomando decisiones que conduzcan a mejorar su calidad de vida en armonía con su entorno y sin perder sus raíces culturales.

La iniciativa contempló la construcción adicional de una batería de servicios higiénicos y el mantenimiento del módulo de varones. Esta obra de gran envergadura se inició los primeros días de agosto del 2014 y fue entregada el 16 de mayo 2015 a la Municipalidad Distrital de Fitzcarrald para su administración.

La nueva infraestructura tiene un área total de 542.50 m² y permitirá albergar a 20 señoritas Matsigenkas. El albergue cuenta con un amplio dormitorio, sala de estudios, sala de cómputo, cocina y comedor equipados con muebles y artefactos. En la actualidad, residen cinco señoritas acompañadas de una tutora y alimentación completa para los jóvenes de ambos albergues.

La tutora es una docente cusqueña quien acompaña a las jóvenes durante largas temporadas durante el presente año orientando la

formación ética y moral de las jóvenes, facilitando una buena integración en el centro educativo secundario en la localidad y brindando orientación en el proceso educativo, académico y formación personal de las jóvenes.

Esta obra significó un gran reto para todos los que forman parte de este compromiso con la educación de las jóvenes y jóvenes Matsigenkas. Fueron muchos desafíos, como la falta de mano de obra calificada, la falta de agua y electricidad permanente y el traslado terrestre de materiales de construcción desde Cusco y fluvial por el río Alto Madre de Dios durante la temporada de lluvias.

Hablan los actores:

John Florez, Jefe del PN Manu

"Se ha ensayado en muchos lugares trabajar en albergues y muchos de ellos han fracasado. Pero el proyecto ha previsto ese tema, porque tenemos una persona que haga el seguimiento. Esta va a ser una gran oportunidad principalmente para nuestros grandes amigos de Tayakome y Yomibato que el día de hoy van a inaugurar y van a tener un lugar donde traer a sus hijas, porque ya teníamos un lugar donde traer a los varones pero la niñas estaban relegadas."

Yossy Puclla, Tutora del albergue de señoritas

"Las estoy acompañando todo el 2015. Estoy con ellas en cuanto a su formación integral, tenemos planificadas varias actividades, desde lo académico hasta limpieza. La razón por la que estoy aquí, es porque he visto en FZS una propuesta interesante: trabajar con las chicas de la cultura Matsigenka y bueno para ellas es un poco nuevo esto de la educación acceder a esta oportunidad de educarse y estudiar y yo quiero estar ahí."

Roxana Velásquez, Profesora del Colegio de Boca Manu

"En este lugar se concentran diferentes culturas y tienen diferentes formas de vida también. Trabajar con ellos es integrarlos, tienen deseos de superación, tienen deseos de salir adelante y tener una buena profesión y poner un granito de arena en su país."

Reynaldo Peña, Jefe de la Comunidad Nativa de Tayakome

"Quisiéramos que cuando terminen su secundaria, nuestros jóvenes puedan regresar a las comunidades para que nos apoyen a los que vivimos ahí. Que nos apoyen en lo que nosotros no sabemos."

Paulina Conde, Especialista Programa Educación.

Estoy feliz en el internado. Estoy aprendiendo lo que no he aprendido en mi casa, a respetar y a vivir con todos mis compañeros.

Eva Mambiro Chogotaro, joven del albergue



Hauke Hoops, Director de FZS Perú en inauguración del albergue.



El proyecto también contempló mejoras en el albergue de varones.



Eva Mambiro con su mamá y hermano.



Yossy Puclla y las jóvenes del albergue.

Purús

MANEJO Y CONSERVACIÓN EN UNO DE LOS ÚLTIMOS REFUGIOS DE LA AMAZONÍA

Por Danilo Jordán

Purús es uno de los últimos espacios vírgenes de la Amazonía sin intervención humana y donde se desarrolla un gran número de procesos ecológicos de manera equilibrada, generando oportunidades y beneficios ambientales a la humanidad. Como muchas de las áreas protegidas del Perú, también es vulnerable a amenazas, las mismas que merecen una cuidadosa y planificada intervención para lograr su mitigación.

La intensidad del tráfico de caoba (*Swietenia macrophylla*) a finales de los años 90 en la región de Madre de Dios abrió las puertas a la informalidad e ilegalidad en el comercio de esta especie por su alto valor en el mercado. Paralelamente, se iniciaron con mayor frecuencia encuentros y enfrentamientos violentos entre madereros y poblaciones indígenas en aislamiento voluntario que habitan en las cuencas de los ríos Las Piedras y Tahuamanu, razón por la cual el Estado peruano decide crear la zona reservada del Alto Purús en junio del año 2000 con una superficie inicial de 5'101,945 ha.

Luego de consideraciones técnicas y científicas, la importancia de su conservación y protección, la zona reservada del Alto Purús cambia de categoría y se convierte en Parque Nacional con un área de 2'510,694,41 ha. Es el área protegida más extensa del país que contiene los últimos relictos de caoba, pero paradójicamente cuenta con escaso apoyo para su adecuada gestión. Además, de acuerdo a su zonificación todo el parque es de protección estricta, por lo que no es posible realizar actividades dentro del área.

La FZS Perú viene apoyando al PN Alto Purús muy estrechamente desde el año 2008 a través de la implementación de diferentes actividades como el fortalecimiento a la gestión local del área protegida,

posicionándolo en la Región Madre de Dios, consolidando alianzas a nivel local y regional (convenios con las municipalidades del Tahuamanu, el Proyecto Especial del GOREMAD y la Unidad de Gestión Local Tahuamanu), entre otros.

Estos últimos años está cambiando el paradigma proteccionista y prohibitivo en la conservación de las áreas naturales protegidas, incluyendo a la sociedad civil en diferentes actividades. Es así que se ha logrado conformar y consolidar el Comité de Gestión del PN Alto Purús cuya tarea es trabajar de la mano con la jefatura del área para su adecuada gestión. Gracias a los proyectos implementados en apoyo al PN Alto Purús y financiados por diversas fuentes como ICAA, ACBT o la Fundación Moore, se han implementado y fortalecido los mecanismos de control y vigilancia, con permanentes patrullajes aéreos, terrestres y fluviales.

El apoyo al manejo adecuado de los recursos hidrobiológicos (grandes bagres y taricaya) en el Tahuamanu, ha permitido que 46 pescadores asociados cuiden y protejan su recurso. Han sido más de mil escolares y 80 profesores que incrementaron su conocimiento sobre especies de importancia para la conservación con la utilización de diferentes materiales educativos producidos para la región y traducidos a lenguas indígenas de la zona.

Aún quedan muchas cosas por hacer, el panorama es complejo, surgen nuevas amenazas y presiones hacia el área como infraestructuras viales mal planificadas, explotación de hidrocarburos, minería aurífera, o posibles rutas de narcotráfico, sin embargo el compromiso de trabajo se mantiene incólume.

ENCUENTROS EN EL PURÚS

24 de octubre del 2010:

Eran casi las diez de la mañana, cuando el adolescente Nilo Vargas regresaba de trabajar a su comunidad, Monte Salvado. En su recorrido no se percató de la existencia de una rama quebrada en el camino, colocada como señal de advertencia por un grupo de indígenas en aislamiento que se encontraba en la zona. De repente, luego de traspasar dicha señal fue alcanzado por un certero, más no mortal, flechazo en el vientre por parte de un Mashco Piro.

1 de diciembre del 2010:

A las 8:30 de la mañana, el guardaparque del PN Alto Purús, Ernesto Payaba basado en el puesto de control Tahuamanu, revisaba la embarcación a su cargo y el nivel de agua del río. Divisó a 300 metros a un grupo de indígenas, cuatro varones y dos mujeres, ubicados en la playa del río Canales. Ernesto se retiró del lugar, pero al medio día regresó junto a dos pescadores y encontró que el puesto había sido invadido, los equipos del puesto regados y tirados y se habían llevado principalmente sogas y machetes.

07 de julio del 2012:

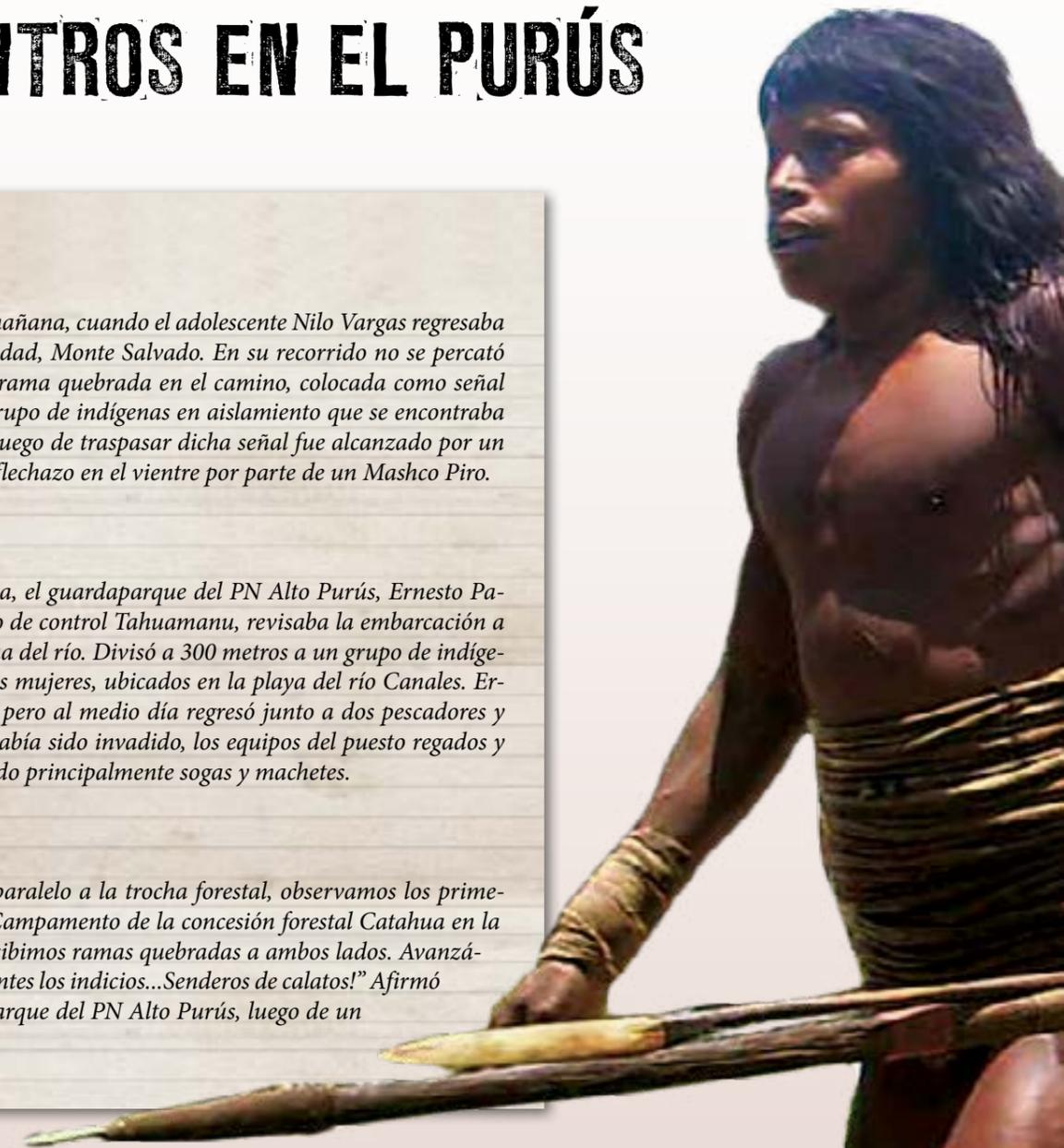
“Avistamos un sendero paralelo a la trocha forestal, observamos los primeros indicios a 6 km del Campamento de la concesión forestal Catahua en la cuenca del río Acre. Percibimos ramas quebradas a ambos lados. Avanzábamos y eran más frecuentes los indicios...Senderos de calatos!” Afirmó Elvio Ampichi, guardaparque del PN Alto Purús, luego de un patrullaje terrestre.

Estos son algunos de los acontecimientos de la presencia de poblaciones indígenas en las cuencas de ingreso hacia la Reserva Territorial de Madre de Dios y el PN Alto Purús. Esta presencia no se ha tomado en consideración para la propuesta del proyecto de Ley 1035/CR, que promueve la construcción de una carretera entre Iberia y Puerto Esperanza, estimulada por un grupo minoritario de personas y el párroco de la provincia del Purús para acceder a tan incompatible infraestructura vial.

Mientras tanto en Madre de Dios, sus autoridades se muestran preocupadas por tales acontecimientos y no encontraron mejor forma de repeler esta iniciativa de manera contundente con el apoyo y soporte de diferentes instituciones de la sociedad civil liderados por el Viceministerio de Interculturalidad. Se han formulado pronunciamientos y construyeron espacios informativos donde se mostró la

inviabilidad del proyecto de Ley. Diferentes especialistas, no sólo en materia de conservación, desestimaron los beneficios y supuesto desarrollo de la construcción de la vía. El narcotráfico, la extracción indiscriminada de recursos, la perturbación de hábitat de poblaciones indígenas y destrucción de espacios de bosques aun vírgenes, serían las irreversibles consecuencias. Considerando este panorama, se hace imprescindible declarar y reconocer a estas poblaciones y sus territorios para garantizar su hábitat y derecho a la vida.

 Danilo Jordán, Coordinador de Proyectos Sede Puerto Maldonado.

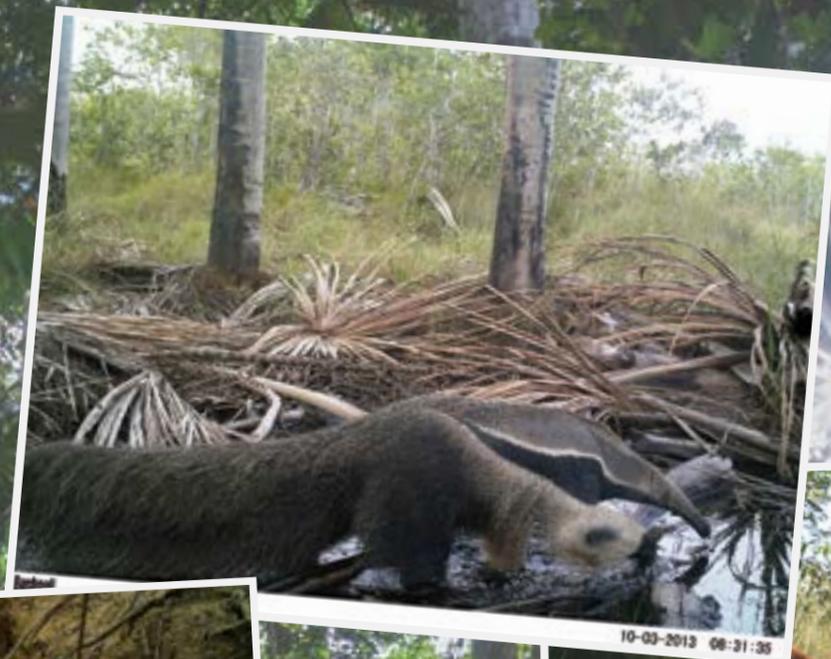


MONITOREO

Por Oscar Mujica

El trabajo de monitoreo es fundamental para la conservación de estos espacios megadiversos. La FZS viene implementando el programa de monitoreo biológico en varios sectores de los PN Manu y Bahuaja Sonene. Una metodología eficaz utilizada en los últimos años para conocer la biodiversidad es el uso de cámaras trampa. Al colocar cámaras automatizadas - ya sean sujetas en troncos de árboles o en varillas, entradas de madrigueras, echaderos- es posible registrar la riqueza de especies sobre todo de mamíferos (de talla mediana y grande) en muchas áreas de nuestro país.

Instalar cámaras trampa en estas remotas zonas permite detectar especies sigilosas o de hábitos nocturnos, conocer patrones de actividad de las especies, estimar abundancia y densidades poblacionales sobre todo de los grandes mamíferos, que mediante otros métodos de muestreo, no serían posible. Con esta herramienta se puede identificar diferentes individuos, por sus patrones únicos de manchas, o bajo otros criterios, como la presencia de astas o cuernos o alguna otra marca distintiva, como cicatrices o tumores.



OTROS PROYECTOS

Nuevo reto en el Parque Nacional Bahuaja Sonene

Durante los próximos dos años, la FZS intervendrá en la cuenca del río Heath, ejecutando un proyecto, con el apoyo financiero del Fondo de las Américas, que contribuirá a la conservación de la biodiversidad y al desarrollo del turismo sostenible del Parque Nacional Bahuaja Sonene.

El proyecto busca implementar, ordenar y promocionar la actividad turística en los principales atractivos del Parque: una gran collpa de guacamayos, una cocha con presencia del carismático lobo de río y las Pampas del Heath.

Asimismo se realizarán actividades de monitoreo de especies endémicas, evaluación de recursos con mayor presión de uso, así como la elaboración de documentos de gestión y manejo de los recursos hidrobiológicos del río Heath. Esta última actividad se desarrollará con los pobladores Ese'jeja de la comunidad nativa de Sonene para que se beneficien de la pesca y recolección de huevos de taricaya, en armonía con los procesos naturales de tan importante ecosistema.



Cocha Guacamayo y río Heath del PN Bahuaja Sonene.

Foto: David Aranibar

Apoyo a la gestión de la Reserva Comunal Machiguenga y el Santuario Nacional Megantoni



Rana de cristal encontrada en la RC Machiguenga.

En agosto de 2012 el SERNANP, la Transportadora de Gas del Perú y la FZS celebraron un convenio con el objetivo de unir esfuerzos para desarrollar actividades que contribuyan a la conservación y desarrollo sostenible del Santuario Nacional Megantoni y la Reserva Comunal Machiguenga. Gracias a este convenio, durante los años 2013 y 2014 se fortaleció el programa de control y vigilancia en las dos áreas naturales protegidas con la realización de patrullajes especiales y equipamiento para los puestos de control ubicados en el Bajo Urubamba. Del mismo modo, se han realizado acciones de educación ambiental y sensibilización con la población local de Quillabamba, Lacco y la región del Alto y Bajo Urubamba. Un tercer componente incluyó actividades de promoción y difusión de las dos áreas como potenciales atractivos turísticos y la promoción de actividades de aprovechamiento sostenible de los recursos naturales.

Asimismo entre los años 2013 al 2015, la FZS apoyó con la ejecución del proyecto "Elaboración de Estrategias para el Fortalecimiento de Capacidades del ECA-MAENI en la Co-Gestión en la Reserva Comunal Machiguenga". El objetivo del proyecto fue fortalecer las capacidades del personal guardaparque, grupos de vigilancia comunal y directivos del ejecutor del contrato (ECA - MAENI). Este proyecto contó con el apoyo financiero del ACBT y de la FZS.



Foto: Rob Williams

El delfín rosado es una de las especies más representativas que habitan en la ZR de Yaguas.

Primeros pasos en Yaguas

En septiembre de este año, un equipo de la FZS se trasladó a Iquitos - la ex capital del caucho - para una misión de evaluación en la Zona Reservada (ZR) Yaguas, en el norte de la Amazonía peruana.

Teófilo Torres, jefe de la ZR de Yaguas, recibió al equipo y presentó su visión, "¿Por qué demorar la protección de esta gran selva intacta hasta que esté ocupada por mineros y madereros ilegales y luego vernos obligados a realizar intervenciones de emergencia para rescatar alguna parte de este inmenso bosque? Mejor empezar ahora que todavía el área está despoblada con pocas actividades ilegales."

El jefe de SERNANP en Lima, Pedro Gamboa, comparte esta opinión y por eso contactó a la FZS Perú para que apoye a esta área protegida en el proceso de categorización a Parque Nacional y se inicien las actividades de conservación.

El área está situada en la región de Loreto, que tiene una extensión de 368,852 km² y una población de 1.2 millón de habitantes, la mitad de la cual vive en la capital de Iquitos.

La ZR, con una extensión de 868,927.57 ha, fue creada en el 2011 por el Estado Peruano.

Se encuentra en el extremo nororiente de Loreto, accesible sólo por vía aérea y 20 horas en bote, navegando por los ríos Putumayo y Yaguas, pasando por 13 comunidades, (en este distrito del Putumayo existen nueve etnias indígenas) que están asentadas a lo largo del río Putumayo. El área es accesible también directamente por hidroavión o desde Colombia y Brasil. Hay que notar que las comunidades en la parte peruana del río Putumayo están mucho más conectadas con Colombia que con Perú.

La ZR Yaguas ocupa un paisaje de selva baja amazónica, que no sobrepasa los 300 metros de altitud, la geología es heterogénea, dominada principalmente por la formación geológica de Pebas cuyos afloramientos ricos en nutrientes son especialmente importantes al norte del río Amazonas en Loreto. Esta heterogeneidad abiótica permite la existencia de un gran número de diferentes tipos de vegetación, de igual forma, el área abarca un amplio rango de hábitats acuáticos, desde los pequeños arroyos de cabeceras hasta las grandes cochas a lo largo de los ríos principales.

La rica biodiversidad del área constituye el hábitat ideal para el lobo de río (*Pteronura brasiliensis*), el manatí (*Trichechus inunguis*) y

las dos especies de delfín de río (*Inia geoffrensis* y *Sotalia fluviatilis*). También se estima que posee alrededor del 65% de la ictiofauna del Perú, 35% de mamíferos y una gran diversidad en otros grupos de flora y fauna, además alberga muchas especies endémicas y nuevas para la ciencia.

Las principales amenazas para la ZR Yaguas son la extracción selectiva de maderas tropicales, la caza, la pesca y la minería ilegal.

Actualmente, la ZR Yaguas no cuenta con ningún tipo de infraestructura para su conservación, y sólo pocas organizaciones trabajan en la zona como por ejemplo el Instituto de Bien Común.

Bajo esa premisa, la FZS como parte de su planificación estratégica en el Perú hacia el 2025, consideró apoyar en la conservación de la ZR Yaguas debido a que presenta una alta biodiversidad, especialmente en mamíferos y peces. Asimismo se constituye como la última área silvestre de gran tamaño en la Amazonía peruana (más de 8,000 km²) que tiene posibilidades de ser declarada como Parque Nacional y conservaría la integridad de la cuenca hidrográfica del río Yaguas.

La FZS desarrolla 45 proyectos en 18 países alrededor del mundo. Estas son algunas de las noticias más resaltantes a nivel global.

TANZANIA

El Presidente Alemán visita el Parque Nacional Serengeti

Con ocasión de su visita en Tanzania en febrero 2015, el Presidente Federal Joachim Gauck y su esposa Daniela Schadt efectuaron una corta visita al Parque Nacional Serengeti.

La pareja pasó unos tres horas en el Serengeti, uno de los parques nacionales más espectaculares del mundo. Gauck y Schadt quedaron profundamente impresionados por este espacio natural y sus encuentros con la fauna del parque.

Fue la primera visita de un Presidente Federal al Serengeti. La FZS lleva cinco décadas trabajando apoyando como socio a Tanzania National Parks (TANAPA) en la protección de este patrimonio mundial único. Con el soporte financiero del Banco de Desarrollo KfW, la FZS se concentra principalmente en la lucha contra la creciente caza furtiva y la reducción de presión en la zona protegida así como en el mejoramiento de las condiciones de la vida a través de una colaboración intensa con las comunidades vecinas del parque.

Con motivo de la visita de Gauck se entregó una nueva Central de Operaciones a la TANAPA, construido por la FZS. En este edificio se llevarán a cabo las medidas en contra de la cacería furtiva de manera más eficiente.

Con su visita, el Presidente Federal Gauck destacó la importancia del parque Serengeti como una maravilla de la naturaleza significativa, pero como herencia nacional de Tanzania es un importante motor de crecimiento económico del país. ●



Exposición Grzimek: Joachim Gauck y su esposa Daniela Schadt en el centro informativo del Serengeti.



Se entrega la llave simbólica de la Central de Operaciones a la TANAPA.



Delegación presidencial en el Parque Nacional Serengeti.

INDONESIA

Más selvas para los orangutanes

En agosto 2015, FZS junto con WWF y otros socios lograron el derecho de administración de los dos tramos de concesiones forestales, al lado del Parque Nacional de Bukit Tigapuluh.

La concesión de 39.000 ha permitirá un aumento de bosque protegido de casi 25%. La estructura de concesión se establecerá con el apoyo económico de la Iniciativa Climática Internacional (ICI) del Ministerio Federal del Ambiente, Protección de la Naturaleza, Obras Públicas y Seguridad Nuclear del Gobierno Alemán (BMUB), a través del Banco de Desarrollo KfW con unos 3.6 millones de Euros. Finalmente, la compañía PT Alam Bukit Tigapuluh efectuará la administración de la concesión.

Aparte de la mejora de las estructuras forestales y la protección de la zona de concesión, la compañía desarrollará un plan participativo de la extracción forestal. Es decir, reconociendo el papel de las comunidades indígenas que dependen de los recursos fo-

restales y que participen de una gestión sostenible de los bosques respetuosa del medio ambiente.

Desde el 2002, la FZS reintroduce orangutanes en Bukit Tigapuluh, con la meta de

establecer una población autónoma de orangutanes de Sumatra. El aumento del espacio es vital para los orangutanes en un país donde los hábitats de especies silvestres están disminuyendo rápidamente. ●



La nueva concesión: más selvas para los orangutanes.

GUYANA

Acuerdo sobre estrecha colaboración

La FZS ha alcanzado otro acuerdo de cooperación a nivel estatal en América del Sur: en Julio 2015, el director de FZS Dr. Christof Schenck y el Ministro de Estado de Guyana Rafael Trotman firmaron un Memorandum de Entendimiento.

La FZS y la autoridad ambiental de Guyana (PAC) se comprometieron a esfuerzos conjuntos para la conservación de la naturaleza del país.

El apoyo de la FZS consiste en recursos tanto humanos como financieros. En primer lugar se realizarán capacitaciones para el personal de la nueva área protegida de Kanuku, fortalecer la infraestructura y apoyar a la PAC en planificación estratégica.

"Nos concentramos en un primer momento en las montañas de Kanuku", explicó el responsable del proyecto Thadaigh Baggallay, "dado que en esta zona no solamente viven sanas poblaciones de lobos del río y jaguares, pero también existen poblaciones de osos hormigueros, armadillos gigantes y muchas especies más."

Guyana cuenta todavía con un 80% de sus selvas tropicales. El país impuso recientemente una estrategia de desarrollo sostenible sin precedente, donde destaca el valor de los recursos naturales como elemento clave. La FZS agradece mucho poder ser socio de un país que se dedica tanto a la conservación como a la sostenibilidad y poder avanzar con la ambición compartida en la ampliación del conjunto de zonas protegidas. ●



El águila arpía, una de las aves de rapiña más poderosas, habita en el área protegida de Kanuku.

KAZAKSTÁN

La muerte misteriosa del antílope saiga

En mayo 2015, los prados de estepa de Betpak Dala en Kazakstán central fueron lugar de una mortandad misteriosa de estos grandes mamíferos, poco conocida en otras regiones o con otras especies.

"Estuvimos allí para observar el nacimiento de los saigas (esta especie trae al mundo miles de juveniles en muy poco tiempo). Pero fuimos testigo de una muerte masiva, de la que desconocemos todavía la razón", explicó en mayo Steffen Zuther, responsable de proyecto de FZS en la zona.

Conforme el último censo del 2014 se contaron 217.000 antílopes saigas en la región de Betpak Dala. En mayo 2015, se murieron unos 150.000 animales dentro de pocas semanas, más o menos el 65% de la población de Betpak Dala desapareció. El censo en julio 2015 se contaron nada más que 30.000 animales.

La población de saigas de Betpak Dala era hasta entonces la más en el mundo. Esta muerte masiva es un duro golpe a su conservación, ya que la población estaba recuperándose después de la cacería furtiva y devastadora en los años 1990. Otras muertes masivas ocurrieron en 2010 y 2011, pero en menores dimensiones.

Varios científicos y el equipo de FZS se trasladaron al lugar para investigar lo ocurrido. Se recogieron pruebas que se evaluaron en Inglaterra, Alemania y Kazakstán. En no-

viembre 2015 fueron presentados los primeros resultados, que demuestran que una septicemia hemorrágica viral (SHV) podría ser la causa de la mortandad. Dos bacterias – *Pasteurella multocida* serotipo B y *Clostridium preflingens* – contribuyeron a la muerte de los animales. También podrían ser responsables factores relacionados al cambio climático, sin embargo todavía es temprano para llegar a conclusiones definitivas.



Muerte Masiva: Todavía se desconoce la causa por la mortandad de la saigas.

El paisaje encontrado fue desolador.

Desde hace más que diez años que la FZS está trabajando con sus socios en Kazakstán e Inglaterra en la conservación de las grandes estepas y la protección de los saigas. De hecho, el programa de protección de estepa y de saigas es uno de los proyectos más grandes de FZS en Europa. En 2006, la FZS firmó un Memorándum de Entendimiento para la protección de esta particular especie. ●



CRÉDITOS

Oficinas FZS Perú:

CUSCO
Calle Los Cipreses H-21
Residencial Huancaro
Cusco - Peru
Tel: (51-84) 253-840

PUERTO MALDONADO
Jr. San Martín Mz. G Lote 1 C.H. Fonavi
Puerto Maldonado
Madre de Dios
Tel: (51-82) 502-765
Email: info.peru@fzs.org

Edición General: Ingrid Chalán.

Contribuciones:

Christof Schenck, Pedro Gamboa, Hauke Hoops, José Antonio Ochoa, Juvenal Silva, Danilo Jordán, Claus García, Joel Mendoza, Oscar Mujica, Paulina Conde, Ingrid Chalán, Johnny Farfan, Enit Martínez, Roxana Rojas-Vera Pinto, Kevin Ibañez, Luis Felipe Torres.

Revisión:

Christof Schenck, José Antonio Ochoa, Hauke Hoops, Juvenal Silva, Dagmar Andres-Brümmer, Antje Mueller.

Diseño y diagramación: Fernando Seiquer.

Traducción del alemán: Nicole Müller.

Fotos: propiedad de FZS salvo indique lo contrario.

Foto de carátula: Oscar Mujica.

Publicación: anual

Tiraje: 1000 ejemplares

Impreso en papel reciclado.



FZS ONLINE

→ WWW.PERU.FZS.ORG

→ www.facebook.com/FZS.Peru

→ twitter.com/FZS_Frankfurt

→ www.youtube.com/user/PresseZGF

© FZS Perú 2015, permitida su reproducción bajo autorización de FZS.