

# Regiones Sostenibles



**SPDA**  
Sociedad Peruana de Derecho Ambiental

*Desarrollo con responsabilidad ambiental*

## PERSPECTIVAS SOBRE EL **CAMBIO CLIMÁTICO**

# CUMBRE Río+20

**SEIS RETOS CONJUNTOS FRENTE  
AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL PERÚ**

DISEÑANDO UN ESQUEMA DE INCENTIVOS  
PARA QUE EL **AGUA QUE LLEGA A  
CHACHAPOYAS NO DEJE DE FLUIR**

PERCEPCIONES SOBRE EL CAMBIO  
CLIMÁTICO DESDE EL CORAZÓN DE  
LAS ÁREAS PROTEGIDAS

ENTREVISTA A:  
**YOLANDA KAKABADSE**  
EX MINISTRA DEL AMBIENTE DE ECUADOR

# En busca de vientos favorables: Conga, Río+20 y Cambio Climático

## SIGUEN LAS MARCHAS Y CONTRAMARCHAS EN EL PAÍS, Y EN EL MUNDO.

A nivel nacional, la agenda en las últimas semanas continúa estando marcada por conflictos socio ambientales: Conga en Cajamarca y Espinar en Cusco. Las lecciones que van dejando estos procesos rasgan cicatrices y dejan heridas profundas. Peruanos han fallecido por tener visiones contrapuestas de cómo se debe desarrollar el país, la falta de confianza aflora, la comunicación se corta y el país se polariza. Una frase del filósofo Slavoj Žižek resuena, “la violencia empieza cuando el lenguaje se acaba”. No le falta razón. “La falta de comunicación no es un problema de forma, sino una barrera estructural” complementa Jorge Caillaux. En un contexto en el que las protestas parecen inevitables, los antagonismos son cosa del día a día y la redistribución de riqueza no se da de manera justa y efectiva, el manejo de las crisis se convierte en un reto para el gobierno. La existencia de instituciones débiles y la limitada práctica para abordar este tipo de situaciones desde una perspectiva intercultural no facilitan el trabajo. Tampoco parece bastar con cumplir con las obligaciones que determina el marco legal. Conga es un ejemplo claro: pasó por todas las normas, pero el proceso reveló que la falta de confianza,

**SI EL ESPÍRITU CON EL QUE LAS PERSONAS QUE ESTUVIERON EN RÍO 92 SE HUBIESE MANTENIDO DIEZ DÍAS MÁS, HOY VIRIRÍAMOS EN UN MUNDO DISTINTO.**

percepciones arraigadas de ambos lados y las fallas en la comunicación entre las partes no permitieron que el diálogo llegara a buen puerto.

El reto que se mantiene vigente es el del verdadero diálogo, el de saber escuchar y comunicar, para minimizar las posibilidades de que exista desinformación por ambas partes y los frágiles puentes de los que depende la confianza se rompan. Estos factores también permitirían que haya menos espacio y posibilidades para que surjan líderes que confundan la autoridad con el autoritarismo y que promesas electorales se conviertan en una carga imposible de cumplir.

Todos estos conflictos se dan en un momento en el que los países se han vuelto a reunir después de veinte años en Río de Janeiro. En 1992, Río fue la sede de un encuentro que le devolvió la esperanza al mundo. Quienes estuvieron ahí aun recuerdan la sensación de pertenecer a un movimiento que buscaba sinceramente el cambio. Carlos Loret de Mola, quien estuvo hace algunos años a cargo del Consejo Nacional del Ambiente - CONAM, nos cuenta que si el espíritu con el que las personas que estuvieron en Río 92 se hubiese mantenido diez días más, hoy viviríamos en un mundo distinto. La historia en el 2012 fue radicalmente distinta. La conferencia giró en torno a lo que implica virar hacia una economía verde y lograr que se interiorice a nivel de políticas que el crecimiento económico, la inclusión social y la preservación del medio ambiente son una gran unidad. El presidente Humala acudió a la cita, y su mensaje fue que el Perú busca estar inserto en un proceso de desarrollo económico inclusivo y sostenible. Reinaron las palabras, pero faltó pasión y entusiasmo, no hubo una verdadera convicción que motivara la acción y el compromiso firme.

**EL RETO QUE SE MANTIENE VIGENTE ES EL DEL VERDADERO DIÁLOGO, EL DE SABER ESCUCHAR Y COMUNICAR, PARA MINIMIZAR LAS POSIBILIDADES DE QUE EXISTA DESINFORMACIÓN POR AMBAS PARTES Y LOS FRÁGILES PUENTES DE LOS QUE DEPENDE LA CONFIANZA SE ROMPAN.**

Ante todo, Río+20 reflejó y resaltó una crisis de liderazgo. No hubo quien tomara el timón y marcara la senda. El propio Ban Ki-moon, Secretario General de la Naciones Unidas, dijo que “esperaban un resultado más ambicioso”. Nuestro país, inmerso en conflictos sociales, y Río de Janeiro, con una reunión que dejó satisfecho a pocos, son dos situaciones, trascendentales para el futuro, que saben muy parecido: no hay acuerdo sobre el camino a seguir.

¿Qué nos queda? ¿Esperar que los gobernantes se pongan de acuerdo y piensen en la salud del planeta por delante de intereses económicos o intentar, con iniciativas propias, ser responsables con nosotros mismos sin esperar que alguien lo haga por nosotros? Sería ideal y nos facilitaría las cosas tener reglas claras e instituciones que inspiren confianza y faciliten el diálogo. La experiencia nos muestra que estos procesos se dinamizan cuando hay quien esté detrás, exigiendo dichos cambios. La mayoría de avances que se han dado hasta la fecha y que se mostraron en Río vienen de comunidades bien organizadas e individuos que asumen el compro-

miso por sí mismos. Hay gente y comunidades que ya viven de manera sostenible y con iniciativas que nutren de esperanza. Lo vemos claramente en las personas que se vienen adaptando y anticipando a un escenario de cambios climáticos y también en las decenas de ejemplos de vida como los que resalta la campaña Conservamos por Naturaleza de la Iniciativa para la Conservación Privada y Comunal de la SPDA.

Einstein, al igual que los antiguos chinos, veía en las crisis una oportunidad para hallar soluciones creativas en la adversidad. Debemos aprovechar esta oportunidad para cambiar, generar más transparencia, mejorar las comunicaciones, priorizar el diálogo y avanzar hacia un estado de bienestar extendido. Los conflictos sociales existen en todas partes del mundo y proyectos de gran envergadura han sido suspendidos y paralizados por no existir un consenso con la población local.

## **EN LA SPDA CREEMOS QUE ES POSIBLE CONSTRUIR UN PAÍS EN EL QUE LOS PERUANOS SE ACERQUEN Y SE RECONOZCAN COMO UNA FAMILIA QUE COMPARTE UN PATRIMONIO NATURAL DE GRAN RIQUEZA.**

Se dice que en los últimos meses se han despertado cerca de ciento veinte conflictos sociales en Latinoamérica causados por la minería. La Defensoría del Pueblo confirmó que en la actualidad, en nuestro país hay 169 conflictos sociales activos y 78 latentes.

Es necesario encontrar la mejor manera para lograr un entendimiento entre

los peruanos, las empresas y el Estado para hacer frente a esta situación. En la SPDA creemos que es posible construir un país en el que los peruanos se acerquen y se reconozcan como una familia que comparte un patrimonio natural de gran riqueza. Riqueza que incluye la biodiversidad y recursos que, debidamente gestionados, pueden aprovecharse y producir desarrollo y bienestar para todos. Creemos en la idea de un Perú Natural y seguiremos aportando nuestro grano de arena a sentar las bases para construirlo y protegerlo. En esta edición aportamos una mirada reflexiva a las implicancias del cambio climático y llamamos la atención sobre la necesidad de adoptar medidas urgentes de adaptación y mitigación ante sus efectos. Hemos viajado a lugares recónditos de la Amazonía, a países vecinos y a la cumbre de Río de Janeiro para traerles de primera mano testimonios e información sobre uno de los retos más relevantes que tenemos que enfrentar en la actualidad. \*





Foto: Bruno Montelani

# Seis retos conjuntos frente al cambio climático en el Perú

Por: Isabel Felandro

**E**n la actualidad escuchamos con frecuencia que el desafío más grande que enfrenta el planeta es el cambio climático (CC). Sin embargo, más allá de los discursos políticos y científicos, no hemos logrado interiorizar la real dimensión del problema pese a que el Perú es uno de los países más vulnerables a los efectos del CC. ¿Cuáles son los principales desafíos

que conlleva este proceso y cómo debemos abordarlos?

El Perú presenta siete de las nueve características de vulnerabilidad reconocidas por la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático<sup>1</sup>. Si bien sólo emitimos el 0.4% del total de emisiones globales de gases de efecto invernadero (GEI), si comparamos las emisio-

nes del año 2000 con las de 1994 éstas han aumentado en un 22%, mientras que el PBI aumentó aproximadamente en un 23% en el mismo periodo de tiempo, lo que demuestra que la inversión del país para mitigar los efectos del CC no es proporcional con el crecimiento económico. Esta comparación nos hace suponer que si el crecimiento económico del país sigue en auge como en los últimos años y

1. Las características de vulnerabilidad que presenta el Perú son: zonas costeras bajas; zonas áridas y semiárida; zonas expuestas a inundaciones; sequía y desertificación; y ecosistemas montañosos frágiles.

## LA POLÍTICA DE CONSERVACIÓN DE BOSQUES VIENE SIENDO AFECTADA POR LAS DECISIONES DE IMPULSAR EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES HIDROELÉCTRICAS EN LA AMAZONÍA, OBSTACULIZANDO EL LOGRO DE LOS OBJETIVOS DE MITIGACIÓN PARA ENFRENTAR EL CC.

no se toman las medidas necesarias para reducir nuestras emisiones de GEI, éstas seguirán aumentando y provocando que los efectos negativos del CC se intensifiquen, incrementándose nuestra contribución al calentamiento global.

Asimismo, en un intento de cuantificar los impactos del CC, estudios estiman que de no implementar medidas adecuadas para la mitigación y adaptación al CC, las pérdidas económicas, sociales y ambientales superarían el 20% del PBI potencial al año 2050<sup>2</sup>. El Gobierno Peruano ha avanzado en cierta medida en el diseño de políticas y planes para enfrentar el CC. Por mencionar algunos ejemplos, desde el 2003 contamos con una Estrategia Nacional de Cambio Climático, la misma que se encuentra en proceso de actualización. En el año 2010 se aprobó el Plan Nacional de Adaptación y Mitigación al Cambio Climático. También se vienen elaborando programas para la mitigación y adaptación en algunos sectores como vivienda y agricultura, finalmente, se han creado espacios de diálogo y debate a nivel nacional y regional en torno al tema.

Sin embargo, los avances resultan aún insuficientes para lograr enfrentar los efectos del CC. Se necesita todavía un real compromiso y puesta en marcha de acciones concretas no sólo desde el frente ambiental sino también desde los demás sectores que también influyen directamente. A continuación se muestra qué está haciendo el Perú para afrontar el CC y reflexionaremos en torno a seis de los desafíos que consideramos más relevantes.



### 1. LA AGRICULTURA Y LOS BOSQUES FRENTE AL CC

La agricultura es una de las actividades más vulnerables a los efectos del CC. Esto, no solo debido a la susceptibilidad de los cultivos a las variaciones climáticas, sino también, porque el CC intensifica la frecuencia e intensidad de los desastres naturales (inundaciones, huaycos, sequías, heladas) y del Fenómeno de El Niño, genera la pérdida de cobertura glaciár con la consiguiente disminución de las reservas hídricas, causa aumentos en el nivel del mar y cambios en los patrones de lluvias; perjudicando el rendimiento agrícola en todo el territorio peruano, lo cual agrava el problema de seguridad alimentaria. Ello requiere especial atención debido a que son los grupos más pobres quienes se dedican, por lo general, a esta actividad. En este contexto, es fundamental interiorizar la variable del CC en el diseño de las políticas y planes del sector agricultura.

### DESDE EL 2003, EL PERÚ CUENTA CON UNA ESTRATEGIA NACIONAL DE CAMBIO CLIMÁTICO, LA MISMA QUE SE ENCUENTRA EN PROCESO DE ACTUALIZACIÓN.

Por otro lado, en el Perú, un alto porcentaje de las emisiones de GEI, provienen de la pérdida de áreas boscosas. Estudios estiman que al 2009 se ha perdido aproximadamente 7,9 millones de hectáreas de bosques primarios amazónicos. Se ha identificado que la principal causa de deforestación es el cambio de uso de tierras forestales por tierras agrícolas, lo que tiene directa relación con las políticas de gobierno de las décadas pasadas que con el fin de ampliar la frontera

2. VARGAS, Paola. "El cambio climático y sus efectos en el Perú". Lima: Banco Central de Reserva del Perú, Julio 2009.

agrícola, generaron incentivos perversos para la tumba, tala, roza y quema de bosques, que fueron reemplazados por tierras de cultivo. Otras de las causas de deforestación han sido la construcción de carreteras, la expansión de zonas urbanas debido al incremento poblacional en la selva, así como el desarrollo de actividades ilícitas como la tala de árboles y la minería ilegal.

Constituye un reto implementar todas las medidas necesarias para impulsar la reducción de las causales de deforestación, promoviendo la reforestación, el pago por servicios ambientales del bosque, entre otras cosas.

**EN LOS ÚLTIMOS 25 AÑOS, EL CC HA GENERADO LA PÉRDIDA DE 22% DE NUESTROS GLACIARES, Y CON ELLO, LA PÉRDIDA DE LAS PRINCIPALES FUENTES DE AGUA.**

## 2. DIVERSIFICAR LA MATRIZ ENERGÉTICA COMO SOLUCIÓN PARA MITIGAR LOS GEI

Reemplazar el uso de combustibles fósiles por el de energías renovables es uno de los grandes desafíos para disminuir las emisiones de GEI en la atmósfera.

En ese sentido, si bien las centrales hidroeléctricas representan fuentes de energía limpia que van acorde con la política nacional de diversificar la matriz energética, para su construcción en la Amazonía se requiere la reducción de la cobertura boscosa que a su vez reduce el potencial de captura de CO<sub>2</sub> de los bosques. Por ejemplo, en el caso de la central hidroeléctrica de Inambari, especialistas afirman que a causa de la inundación de los bosques se podría generar emisiones de gas metano, uno de los principales GEI, como consecuencia de la descomposición de los compuestos orgánicos sumergidos por el embalse. Asimismo, el MINAM ha calculado que los costos económicos de estos impactos ascenderían en 200 millones de dólares, basado en la captación de carbono por hectárea afectada<sup>3</sup>. De lo anterior se desprende que, la política de conservación de bosques viene siendo afectada por las decisiones

de impulsar el desarrollo de actividades hidroeléctricas en la Amazonía, obstaculizando el logro de los objetivos de mitigación para enfrentar el CC.

Por otro lado, existe la propuesta de una Nueva Matriz Energética Sostenible, donde se establece, a largo plazo, el uso de un 40% de energía proveniente de hidroeléctricas, 40% de gas, 20% de energías renovables. Sin embargo, actualmente el Gobierno ha dado luz verde para la construcción de las Centrales Termoeléctricas de Reserva Fría de Generación Eléctrica de Pucallpa (Ucayali) y Puerto Maldonado (Madre de Dios).

Es justamente por tales hechos que se cuestionan las acciones del Gobierno, que bajo la necesidad de cubrir el déficit energético adopta decisiones que no son congruentes con la política nacional de diversificar la matriz energética.

## 3. LA GESTIÓN DEL AGUA FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

En los últimos 25 años, el CC ha generado la pérdida de aproximadamente 22% de la superficie de nuestros glaciares y, con ello, la pérdida de las principales fuentes de recursos hídricos. Es así, que uno de los retos para enfrentar el CC pasa por mejorar la gestión del agua.

Respecto a los avances, en el 2008 se creó la Autoridad Nacional del Agua que cuenta con autoridades a nivel regional y local, así como en 2009, se aprobó una nueva Ley de Recursos Hídricos (Ley N° 29338) y se reestructuró el Sistema Nacional de Gestión de Recursos Hídricos. Sin embargo, aún existen muchos retos a nivel institucional, que se deben dar a través del fortalecimiento de capacidades, de la mejor y efectiva asignación de recursos, de la implementación de un esquema de gestión por cuenca hidrográfica, de la aplicación de mecanismos de compensación ambiental por afectación inevitable de fuentes de agua, entre otros aspectos. Asimismo, existe una prioritaria necesidad de dar protección legal especial a los glaciares en el país a efectos de garantizar su intangibilidad y evitar su afectación.



3. PUELLES, Marcelo. "Entre la lluvia de inversiones y la defensa de la vida". En: Revista Medio Ambiente, Ed. 2: Hidroeléctricas que traen desarrollo pero también amenazan hábitat amazónico. Lima, noviembre 2010.

#### 4. LAS ESTRATEGIAS REGIONALES DE CAMBIO CLIMÁTICO (ERCC)

La ERCC es un instrumento de gestión descentralizado que considera las características de cada región y establece medidas más acordes con los impactos del CC en función a cada realidad socioeconómica y geográfica, lo que representa un avance en la coordinación y descentralización de las políticas de CC.

A la fecha, las regiones de Junín, Amazonas, Lambayeque, Ayacucho, Loreto, Piura y Cusco cuentan con una ERCC, mientras que otras regiones como Apurímac, La Libertad, Tacna y Tumbes cuentan con propuestas de las mismas a la espera de su aprobación. Queda pendiente en la agenda de los gobiernos regionales el diseño y elaboración de sus ERCC pero, especialmente, es necesario lograr el fortalecimiento institucional necesario para la implementación de las acciones concretas en materia de CC, de los canales de coordinación interna en el gobierno regional y de trabajo integrado con las necesidades y aportes de la población.



**LAS MEDIDAS DE MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN REQUIEREN SER ABORDADAS DE FORMA TRANSECTORIAL Y EFECTIVAMENTE COORDINADA A NIVEL NACIONAL, REGIONAL Y LOCAL. DE LO CONTRARIO, TODO ESFUERZO SEGUIRÁ SIENDO INSUFICIENTE.**

#### 5. GENERACIÓN DE INFORMACIÓN PARA LA TOMA DE DECISIONES

Aun cuando el país se reconoce como vulnerable a los efectos del CC, la información disponible es escasa, además que existe déficit de especialistas y técnicos en el tema. El Estado debe invertir en investigación sobre CC, entre otros temas con grandes vacíos de conocimiento. Asimismo, resulta necesario que se realicen estudios sobre el estado actual de los suelos y de los recursos hídricos, se implemente un catastro e inventario de ecosistemas boscosos y se actualice el inventario nacional de GEI. La información que se obtenga servirá como línea base para la elaboración de políticas más acordes con los retos que plantea un escenario de CC.

**RESULTA NECESARIO QUE SE REALICEN ESTUDIOS SOBRE EL ESTADO ACTUAL DE LOS SUELOS Y DE LOS RECURSOS HÍDRICOS.**

#### 6. GESTIÓN INTEGRADA Y COORDINADA DEL CC DESDE UN ENFOQUE TRANSECTORIAL

El principal desafío que afrontamos es lograr que quienes diseñan las políticas nacionales interioricen que el problema de CC no es competencia exclusiva del sector ambiental, sino que debe ser abordado de forma transectorial. De lo contrario, como viene sucediendo, las políticas y planes de otros sectores terminarán por menoscabar las iniciativas de adaptación y mitigación al CC.

Un claro ejemplo para la adecuada gestión del CC, es el PLANCC (Planificación ante el Cambio Climático), proyecto que el gobierno presentó el mes de abril. El PLANCC, que será implementado en conjunto por los Ministerios de Relaciones Exteriores, Economía, Ambiente y el CEPLAN, pretende unificar las estrategias dispersas de los sectores, con el objetivo de reducir las emisiones de GEI en el país. Una primera fase del proyecto que dura 5 años, busca recopilar información sobre el estado actual del Perú en relación a las emisiones de GEI, y, en base a ello, cons-

truir posibles escenarios de mitigación. La última fase, corresponde a la implementación de políticas públicas para un crecimiento bajo en carbono. De implementarse adecuadamente el PLANCC, se sentarán las bases para un crecimiento sostenible y para romper con el dilema asociado con que el crecimiento económico implica necesariamente mayores emisiones de GEI. Este tipo de iniciativas debieran ser replicadas.

Aún queda una agenda pendiente en la implementación eficiente y coordinada de políticas, programas y planes relacionados al CC. Es necesario resaltar que las medidas de mitigación y adaptación requieren ser abordadas de forma transectorial y efectivamente coordinada a nivel nacional, regional y local. De lo contrario, todo esfuerzo seguirá siendo insuficiente. \*



# Cambiar con el Clima

**Pasar del discurso a los actos, del verbo al programa de acción, mitigación y adaptación. Eso es lo que, en rigor, necesitamos para que el cambio climático no sea una fatalidad. En Ecuador, Perú y otros países los indígenas y campesinos marcan ese camino.**

Por: Ramiro Escobar

**H**ace unos tres años, estando en Lima, el sociólogo francés Alan Touraine, gran conocedor de la región y la política latinoamericana, me decía, casi furioso: “¡No es el cambio climático! ¡Es el hombre que cambia el clima!”. Esa frase, leída a la luz de algunas experiencias recientes, cobra aún mayor sentido. Es cierto: el clima no ha cambiado solo, nosotros lo hemos alterado. Y nosotros tenemos ahora que cambiar.

Adaptarse al clima no es fácil, ni se percibe necesario, salvo que comiencen a ocurrir eventos que pongan en juego ya no la posibilidad de tomar sol o abrigarse sino la propia supervivencia. En las faldas del nevado Chimborazo, por ejemplo, donde viven los quichuas ecuatorianos, las alteraciones climáticas comenzaron, desde hace unos años, a conspirar contra el modo de vida y, más aún, contra la disponibilidad vital del agua.

Tal como comentaban Olmedo Cayambe y otros vecinos de las comunidades que viven en dicho ecosistema, durante unas visitas que realizamos en mayo de este año, “el clima se ha vuelto impredecible”. Hay heladas fuera de tiempo (normalmente son entre julio y agosto) y ni siquiera es seguro que venga el “Veranillo del Niño”, un inusual período seco que acontecía en diciembre, un mes en el cual las lluvias ya estaban en su esplendor.

Esto los indujo a cambiar sus prácticas sociales y culturales, es decir a cambiar con el clima. En vez de sumirse en el lamento, apostaron por la rotación de cultivos, una forma que gasta menos la tierra y que es mejor cuando el agua no es un bien dispendioso. Pero sobre todo trocaron su ganadería de manera casi dramática, pero efectiva, al cambiar la masiva crianza de borregos por la recuperación de los camélidos sudamericanos.

## ES CIERTO: EL CLIMA NO HA CAMBIADO SOLO, NOSOTROS LOS HEMOS ALTERADO. Y NOSOTROS TENEMOS AHORA QUE CAMBIAR.

El giro no es irrelevante: las llamas, alpacas y vicuñas, a diferencia de los borregos, tienen la mágica facultad de no dañar el pajonal, un pasto de altura que tiene la propiedad de dejar correr el agua que acumula de la humedad hacia la napa freática. Allí abajo también se acumula el agua de los deshielos del Chimborazo (6,310 metros), el nevado y volcán más alto del Ecuador, que como ocurre en todos los Andes se está derritiendo.

La apuesta es a cosechar el agua por una razón futura riesgosa: cuando el agua congelada se acabe o escasee (eso puede ocurrir, aunque todavía en unas décadas), quedará el recurso de abajo, con ayuda de esta metamorfosis cultural y de los camélidos andinos, que, por su pisada blanda, no dañan los pastos. Todo el paquete es inteligente, pues envuelve los recursos que dan estos animales (lana, carga, carne) y el cuidado del agua.

El proyecto “El Clima Cambia, cambia tú también”, monitoreado por la Sociedad Peruana de Derecho Ambiental en los países andinos, con la ayuda financiera de la cooperación española, busca ese tipo de cambios. Pero aún más: pretende que esas transformaciones devengan en políticas públicas, que los gobiernos puedan asumir como parte de sus estrategias globales y de sus proyectos de adaptación al cambio climático.

Ejemplos similares a los de los quichuas bolivianos se encuentran en la Chiquitania boliviana, donde, por citar un caso, se fomenta la explotación de recursos silvestres como el Cusi (*Attalea speciosa*), una suerte de palmera que tiene varios usos, como la fabricación de canastas con sus fibras, la producción de aceite o la preparación de comida de animales. También se usa como planta ornamental y tiene la cualidad de no competir con el bosque.

Resiste bien al clima, además, fructifica todo el año, algo que en tiempos de



cambios impredecibles se erige como una posibilidad interesante en medio del desafío que significa, a nivel planetario, el calentamiento global. En el Perú, la comunidad de El Chino, ubicada cerca de Iquitos, en la zona de amortiguamiento de la Reserva Comunal Tamshiyacu, también ha dado el ejemplo racionalizando la caza y la pesca en su zona.

¿Cuál es una de las llaves maestras para iniciar estos cambios? En todos los casos, la clave es el fortalecimiento de la organización comunal, un factor sin el cual sería imposible enfrentar estos nuevos tiempos. Ya se trate de una comunidad indígena (Chimborazo), ribereña (El Chino) o campesina (Chiquitania) ese recurso de la historia y la cultura resulta esencial para ‘cambiar con el clima’ y mejorar la calidad de vida.

Indudablemente, también se requiere un apoyo técnico (en todos los casos descritos, se contó con el apoyo del Es-

tado u ONG), pero, en rigor, esto viene a complementar un saber ancestral que ya está allí, que simplemente necesita ser rescatado. El caso de los quichuas ecuatorianos es muy claro en eso: la crianza de llamas o alpacas no era nueva en ellos; la practicaban sus padres, pero se perdió ampliamente en la Colonia y la República.

La gran potencialidad, entonces, está en un “diálogo de saberes”, que respete, que recoja, que reinvente las prácticas culturales con miras a enfrentar el desafío climático. El imponer un saber científico meramente, aparte de ser una actitud dominante, tiene el problema de no reconocer que en los lugares de origen hay una historia escondida, bajo las capas de sucesivos períodos, pero que sobrevive y puede dar lecciones en el presente.

Que los gobiernos abran los ojos, y los oídos, a ese saber puede, además, ayudar a mitigar los conflictos sociales, que se han vuelto tan frecuentes en la región. Si en vez de imponer proyectos a mansalva se apuesta por escuchar, trabajar juntos y cambiar con el clima, se abren las puertas no sólo del diálogo sino de la mejora de la calidad de vida. En los tres casos citados eso viene ocurriendo. Un político inteligente debería descifrarlo y asumirlo.

Tenía razón Touraine en su sentencia sobre nuestra literal responsabilidad en el cambio climático. La Tierra se ha calentado por eso, por nuestro descuido, por nuestra acción, no por algún penoso designio del destino. Por eso, somos nosotros mismos los que ahora podemos voltear la historia ambiental, usando la imaginación para revertir la amenaza, para mitigarla. Y en eso los hombres del campo y del bosque tienen mucho que enseñar. \*

**LA TIERRA SE HA CALENTADO POR ESO, POR NUESTRO DESCUIDO, POR NUESTRA ACCIÓN, NO POR ALGÚN PENOSO DESIGNIO DEL DESTINO. POR ESO, SOMOS NOSOTROS MISMOS LOS QUE AHORA PODEMOS VOLTEAR LA HISTORIA AMBIENTAL, USANDO LA IMAGINACIÓN PARA REVERTIR LA AMENAZA.**



Foto: Bruno Montelérni

## Diseñando un esquema de incentivos para que el agua que llega a Chachapoyas no deje de fluir

Por: Rosa Pineda

Quenlli tiene trece años y es nuestro guía en Levanto, un tranquilo poblado a una hora de Chachapoyas. Mientras nos enseña el sitio en donde vive, nos narra una leyenda. “Había una mujer hermosa que vivía aquí y muchos hombres comenzaron a acercarse para pedir su mano” – nos dice. Su padre dijo que si un hombre quería casarse con ella tendría que traer agua al pueblo. Un hombre inca poderoso lo hizo, trajo miles de hombres que hicieron que el agua proviniese desde las alturas a través de canales. Pero la mujer hermosa le confesó a su padre que esta-

ba enamorada de otro hombre y el padre la apoyó. El inca furioso inundó ciertas partes del pueblo creando ojos de agua que no se secan hasta el día de hoy”.

En esta leyenda se refleja que dentro de la cultura de los comuneros de Levanto está arraigada la noción de que las zonas altas son clave para abastecer de agua a la comunidad; ellos tienen claro que es del apu Allchpachaca de donde proviene el agua. No sorprende que los comuneros de Levanto y de la vecina comunidad de San Isidro del Mayno hayan decidido conservar los pajonales que sirven como

colchones de agua y permiten que el flujo de agua se siga manteniendo incluso durante los meses de verano. Y en un contexto de cambio climático, este tipo de medidas resultan más relevantes.

La Estrategia Regional de Cambio Climático de Amazonas, señala que debido a la importancia hídrica de la región, ésta podría considerarse como la reserva (hídrica) del Nor-orienté. Pero también menciona que la condición de vulnerabilidad de Amazonas es crítica, haciendo hincapié en la reducción de los suministros de agua en algunas zonas, lo que manifiesta

la urgente necesidad de identificar y ejecutar medidas de mitigación y adaptación orientadas a reducir su vulnerabilidad.

Desde hace unos años el Estado peruano viene promoviendo este tipo de esfuerzos a través de herramientas legales como las áreas de conservación privadas. En el 2010, el entonces Ministro del Ambiente, Antonio Brack, emitió la Resolución Ministerial N° 118-2010-MINAM reconociendo el Área de Conservación Privada Tilacancha (en adelante, ACP Tilacancha) en predios de propiedad de ambas comunidades. Al conservar la parte alta de las subcuencas Tilacancha y Cruzhuayco, los pajonales y los bosques montanos se contribuye al adecuado funcionamiento de las mismas, así como a resguardar la diversidad biológica del área y al manejo

## LOS COMUNEROS DE LEVANTO Y SAN ISIDRO DEL MAYNO HAN DECIDIDO CONSERVAR LOS PAJONALES QUE SIRVEN COMO COLCHONES DE AGUA Y PERMITEN QUE EL FLUJO DE AGUA SE SIGA MANTENIENDO INCLUSO EN VERANO.

integral de la cuenca Yuyac-Osmal. Desde hace algunos años, la Empresa Municipal de Servicio de Agua Potable y Alcantarillado de Amazonas (EMUSAP) utiliza el agua que proviene de la subcuenca de Tilacancha para abastecer de agua a la ciudad de Chachapoyas por lo que se está viendo la forma de establecer incentivos para que el área se siga conservando.

La herramienta que se viene discutiendo es una que se está aplicando con éxito en otros países, como el vecino Ecuador. Se trata de los esquemas de pago por servicios ecosistémicos hidrológicos (en adelante PSEH). El objetivo de este tipo de esquemas es asegurar la provisión de agua, mediante la regulación del ciclo hídrico (servicios ecosistémicos), en determinadas cuencas hidrográficas donde se hayan presentado problemas de abastecimiento (cantidad y calidad). En dichas zonas se podrá aplicar un esquema de PSEH, en donde los pobladores asentados en las partes altas de las cuencas podrán ser los proveedores del servicio, mientras que aquellos asentados en la parte baja serán aquellos que paguen por este. Esto es justamente lo que se quiere hacer en la zona, ya que el ACP Tilacancha es la que contribuye a abastecer de agua a los chachapoyinos.

Para hacer realidad esta propuesta, actualmente, la Municipalidad Provincial de Chachapoyas, junto con el Grupo Técnico Tilacancha, vienen liderando el

proceso para el establecimiento de un esquema de PSEH en el ACP Tilacancha. El esquema planteado consiste en la creación de un fondo al que se destinen los aportes recaudados de instituciones públicas y privadas, así como del aporte generado por el incremento en la tarifa de agua recaudado por EMUSAP. El fondo sería administrado por la Municipalidad teniendo a su cargo la realización de actividades que garanticen la conservación de la cuenca.

## EN EL PERÚ AÚN NO EXISTE UN MARCO NORMATIVO ESPECÍFICO SOBRE EL TRATAMIENTO O VALORACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS HIDROLÓGICOS.

Para ello, representantes de la Municipalidad y del Grupo Técnico Tilacancha, vienen reuniéndose con funcionarios de la Gerencia de Regulación Tarifaria de SUNASS para diseñar la estrategia que permita a EMUSAP: 1) recaudar los aportes de los usuarios, 2) aportar al fondo creado por la Municipalidad y 3) desarrollar actividades que garanticen la conservación de la cuenca. Por su parte, la Oficina de Asesoría Jurídica de la Municipalidad ha emitido un informe sustentando la viabilidad de la creación del Fondo.

Los próximos pasos en el esquema de PSEH en Tilacancha son: desarrollar los instrumentos de gestión de la MPCH para reglamentar la forma de ejecutar los montos recaudados, así como trabajar en la identificación de nuevos aportantes y en la final implementación del esquema.

En la actualidad en el Perú aún no existe un marco normativo específico sobre el tratamiento o valoración de los servicios ecosistémicos hidrológicos, por lo que el desarrollo de iniciativas como la que se viene desarrollando en el ACP Tilacancha resulta de vital importancia ya que servirán de base para su diseño y consolidación, ayudando a que este tipo de experiencias sean replicadas en otras partes del país. \*





## El clima cambia, cambia tu también: Viendo la adaptación desde los ojos de los pueblos indígenas y comunidades locales

Por: Manuel Ruiz

### EL CONTEXTO Y LA RESPUESTA INTERNACIONAL AL CAMBIO CLIMÁTICO

Es bien sabido que el mayor reto que deberá enfrentar la humanidad en las próximas décadas es el cambio climático y sus efectos. Pocos se atreven ya a dudar que este fenómeno se esté dando y que a la luz de los pocos avances en cuanto a compromisos internacionales para mitigar sus impactos, se van a requerir acciones muy intensivas y bien planificadas de adaptación y ajuste.

Empezando en la década de los años ochenta, se gestaron los primeros esfuerzos por desarrollar políticas públicas internacionales orientadas a enfrentar problemas derivados del cambio climático, especialmente a nivel de mitigación del mismo. La evidencia científica empezó a mostrar lo serio de los efectos que podría tener el cambio climático. Como resultado de esto,

y del reconocimiento de la necesidad de dar respuestas multilaterales a estos problemas, se adoptaron una sucesión de convenios internacionales en la materia, que incluyeron; el Protocolo de Montreal sobre Sustancias que Agotan la Capa de Ozono (1989), la Convención Marco de Naciones Unidas sobre Cambio Climático (1992) y el Protocolo de Kyoto a la Convención Marco sobre Cambio Climático (1997).

**EL PERÚ CUENTA CON VARIOS INSTRUMENTOS DE POLÍTICA SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO, INCLUYENDO UNA ESTRATEGIA NACIONAL DE CAMBIO CLIMÁTICO APROBADA EN EL 2003.**

Esta arquitectura internacional genera una compleja red de relaciones y obligaciones que afectan, de manera distinta, a países industrializados y países en vías de desarrollo. Los primeros deben asumir compromisos efectivos de reducción de gases de efecto invernadero como tarea principal para mitigar el cambio climático. Los segundos, se comprometen a desarrollar e implementar estrategias de mitigación y adaptación. Como parte de este marco internacional se han generado instrumentos que buscan menguar y reducir los efectos del cambio climático a través de, por ejemplo, el Mecanismo de Desarrollo Limpio, la Reducción de Emisiones por Deforestación Evitada (REDD), la creación de un mercado de bonos de carbono, entre otros.

Ya en los planos nacionales, los países empiezan a desarrollar estrategias nacionales de cambio climático, que se espera

puedan integrarse en los planes nacionales de desarrollo como tema transversal a los mismos. Parte del reto que estas estrategias imponen es cómo integrar los conocimientos tradicionales de pueblos y comunidades como elementos que fortalezcan los procesos de adaptación en el ámbito local especialmente. El Perú cuenta con varios instrumentos de política sobre cambio climático, incluyendo una Estrategia Nacional de Cambio Climático aprobada en el 2003. Asimismo, el país ha elaborado sucesivos informes nacionales sobre cambio climático y varios Gobiernos Regionales han trabajado también estrategias en la materia.

### CAMBIO CLIMÁTICO Y LA ADAPTACIÓN

El ser humano evoluciona y se adapta a todo, permanentemente. Especialmente en el mundo rural, la vida exige procesos continuos de adaptación al entorno y, ante las presiones en cambios en los patrones climatológicos, los pueblos indígenas y comunidades locales han sabido enfrentar este reto.

En el caso del Perú, la agricultura andina ancestral y el uso de pisos ecológicos para diversificar la producción comunitaria o familiar, es una muestra bastante bien documentada sobre la adaptación en marcha. El mejoramiento participativo de semillas resistentes es otra modalidad en la que el conocimiento tradicional, las necesidades locales y los académicos “conversan” y se articulan para generar productos que efectivamente respondan a los intereses no solamente de pueblos y comunidades, sino de la comunidad internacional. Por otro lado, el manejo del entorno y la gestión de los recursos naturales, combinando pesca, caza, agricultura migratoria, recolección, etc. es práctica conocida de pobladores locales y grupos nativos en la amazonía peruana.

En ese sentido, a partir de los conocimientos tradicionales y saberes de pueblos y comunidades, especialmente en relación a la biodiversidad y su entorno, es posible, en muchos casos, llevar adelante procesos de adaptación bastante efectivos en cuanto a sus resultados. Debidamente potenciados y promovidos, incluyendo acciones complementarias desde la ciencia y la tecnología “moderna”, los conocimientos tradicionales pueden convertirse en una herramienta importante para contribuir más eficientemente a la adaptación frente a las presiones del cambio climático.

### EL CLIMA CAMBIA... UN PROYECTO QUE IMPULSA LA ADAPTACIÓN

Es en este contexto, que se desarrolla el proyecto El Clima Cambia, Cambia tu También, como iniciativa conjunta de la Oficina Regional para América del Sur de la Unión Mundial para la Naturaleza (UICN) y la Sociedad Peruana de Derecho Ambiental (SPDA), con el apoyo de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID), que tiene por objetivo central ayudar a entender cómo se hace adaptación desde la propia experiencia de pueblos indígenas y de comunidades locales, lo que piensan de esto y de qué manera se pueden integrar sus preocupaciones y respuestas al cambio climático en políticas públicas.

El proyecto se inició en 2010, y ha logrado documentar prácticas y saberes ancestrales y obtener testimonios muy interesantes, de comunidades andinas y amazónicas de

### LA AGRICULTURA ANDINA ANCESTRAL Y EL USO DE PISOS ECOLÓGICOS PARA DIVERSIFICAR LA PRODUCCIÓN COMUNITARIA O FAMILIAR, ES UNA MUESTRA BASTANTE BIEN DOCUMENTADA SOBRE LA ADAPTACIÓN EN MARCHA ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO.



### LA VIDA EXIGE PROCESOS CONTINUOS DE ADAPTACIÓN AL ENTORNO Y, ANTE LAS PRESIONES EN CAMBIOS EN LOS PATRONES CLIMATOLÓGICOS.

Bolivia (en Uyuni y Chiquitanía), Colombia (en Araucara), Ecuador (en Chimborazo) y Perú (en Huasta y Tamshiyacu), en materia de adaptación y ajuste al cambio climático.

A partir de esta documentación de imágenes y testimonios en estos sitios, y alianzas institucionales con Agrónomos y Veterinarios sin Fronteras y la Fundación para la Conservación del Bosque Chiquitano (Bolivia), TROPENBOS (Colombia), ECOCIENCIA (Ecuador) y el Instituto de Montaña y el Instituto para la Conservación de la Biodiversidad (Perú), se han elaborado estudios de caso sobre estas experiencias de adaptación.

En la actualidad, se está llevando a cabo un proceso de sensibilización y de campaña en medios para buscar incidir en políticas públicas de alcance local, regional y nacional, tratando que variables de los procesos de adaptación en estos sitios, sean tomados en cuenta al momento de tomar decisiones sobre estrategias, planes y medidas de adaptación. Mediante los estudios de caso, videos, exhibiciones fotográficas y talleres regionales, se espera generar cambios en la forma cómo se consideran y evalúan los conocimientos tradicionales y saberes ancestrales en esta materia. En resumen se busca generar un “diálogo de saberes y concepciones” que se refuerce mutuamente. \*

# > El cambio climático es una realidad

Desde tiempos ancestrales se realizan prácticas de adaptación a los cambios climáticos naturales. Actualmente se sigue haciendo frente a la crisis climática producida por la acción humana desde los conocimientos tradicionales.

A continuación distintos testimonios recogidos a través de la iniciativa Cambia.Pe de la SPDA:



## TAMSHIYACU, LORETO

Olivia Lopez

“La palmera de chambira trae economía a la casa porque gracias a ella podemos vender nuestra artesanías y ayudar en el hogar. Esto es una alternativa a las actividades extractivas que hacen los hombres”.



## TAMSHIYACU, LORETO

Jorge Soplín,

“Son más de quince años que estamos trabajando con la reforestación. Ahora ya estamos viendo los resultados. Esto nos hace estar más prevenidos ante los cambios en el clima”.



## TAMSHIYACU, LORETO

Magno Huayllahua

“La mayoría de gente pesca en el río, en la cocha no mucho porque tienen que cargar sus canoas. Para mí es normal, cuando no hay en el río, encuentro el pescado en la cocha”.



**TAMSHIYACU EN LORETO**

Manuel Huayllahua, El Chino

“Mis padres o mis abuelos dijeron siempre que no hay que dejar a los foráneos que vengan a llevarse todos los recursos. Hoy el comité de vigilancia ya no deja entrar a los pescadores de afuera de la comunidad”.



**HUASTA, ANCASH**

Santosa Alva Savaleta

“Todos los cerros estaban cubiertos de nevada. Ahora ya la mitad se ha derretido, ya no es igual. Ahora en tiempo de verano el agua va poquito, poquito nomás va”.



**HUASTA, ANCASH**

Raquel Fernández

“Antes, cuando era niña, era pues muy distinto ¿no? Cuentan nuestros abuelos, que había seis meses de lluvia y no había nada de que quejarse. No había enfermedad de las plantas, ni de los sembríos, todo era natural ¿no? Pastos en abundancia, todo era bueno. Ahora tenemos que esforzarnos más para que sea nuevamente así”.



**HUASTA, ANCASH**

Santosa Alva Savaleta

“Ahora vemos que los nevados se deshuelan, entonces los puquiales también van secándose... es ahí que los queñuales cobran importancia. En tiempo de lluvias estos bosques nativos depositan mucha agua y en verano, de lo que han depositado, baja el agua a las partes donde vive la gente. De esa manera nos alimentamos, pues, de este líquido que es muy importante para el ser humano”.

Cambia.pe es una iniciativa de la SPDA la cual busca retratar las vivencias, expectativas y acciones de pobladores en diversos países latinoamericanos frente al cambio climático. De esta manera, generamos una plataforma de conocimientos desde el campo, contando historias reales documentadas a través de fotografías, textos, videos y registros de sonido. Nuestra meta es establecer las bases para un diálogo alrededor de estos temas.

# Yolanda Kakabadse: “La cumbre Río+20 ha sido muy irrelevante”

Con más de treinta años dedicada a la conservación del planeta, y habiendo estado a cargo de instituciones como el Ministerio del Medio Ambiente de Ecuador, Yolanda Kakabadse es uno de los nombres más reconocidos en el mundo ambientalista a nivel mundial. Para ella, que siguió de cerca el desarrollo de la Conferencia de Naciones Unidas sobre Desarrollo Sustentable Río+20, realizada en Río de Janeiro del 20 al 22 de Junio, esta cumbre alcanzó resultados irrelevantes y demostró una vez más la falta de liderazgo y visión creativa por la que atraviesan nuestros líderes.

Kakabadse, actual directora de la Alianza Clima y Desarrollo para América Latina y el Caribe (CDKN) y presidenta de la World Wildlife Foundation (WWF), destacó, sin embargo, la visión de diversas organizaciones civiles y gobiernos locales, a quienes calificó como los principales movilizadores de los cambios.

Por: Jimmy Carrillo

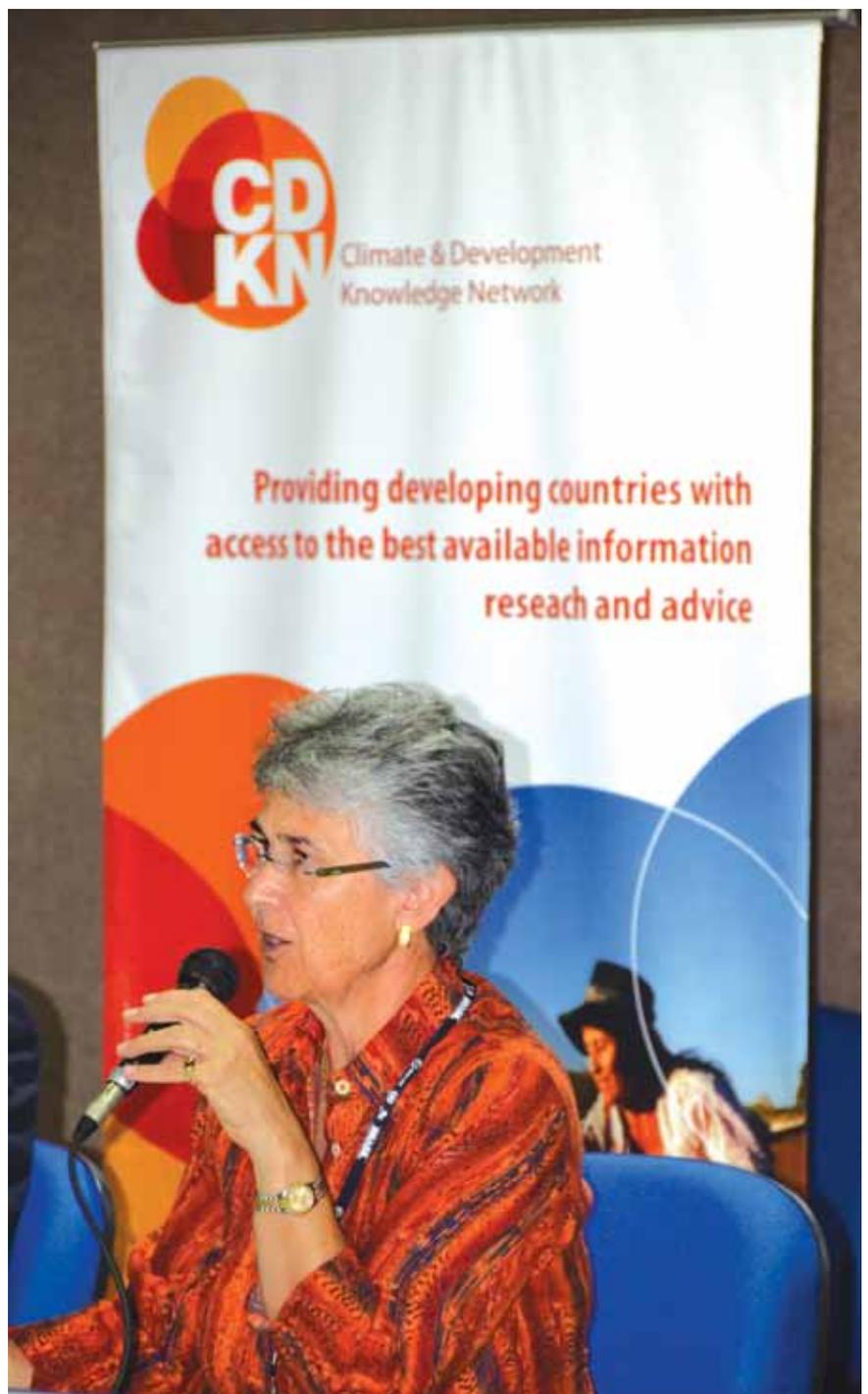




Foto: Vanessa Morales

**El documento final de la cumbre Río + 20 no ha gustado a muchos, ha tenido muchas críticas. Es más, algunos lo han apodado como “El futuro que no queremos”. ¿Compartes estas opiniones?**

Sí. Es más, considero que el título que le han puesto a ese documento (El futuro que queremos) no es el más acertado. Uno puede “querer” muchas cosas. Creo que el título debió haber sido “El futuro que necesitamos”, porque cuando hablas de necesidad, también hablas de límites, y en este momento hemos sobrepasado los límites de la naturaleza, el capital natural que existe en este planeta. Por lo tanto, seguir promoviendo los modelos de consumo que tenemos actualmente, supone un atentado contra la estabilidad de la humanidad y del planeta.

**¿Pueden algunos de los acuerdos producidos en Río ocasionar alguna incidencia en el desarrollo de la planificación estratégica de los recursos naturales en nuestros países, sobre todo en los países amazónicos?**

Esa declaración habla de un mundo de principios y de posibles realidades. Así que, cualquier decisor en cualquier ámbito puede tomar esos textos y afirmar “convirtámoslos en acción”, que es lo que hubiéramos querido ver en Río, pero no se dio. Así que esos temas, que han sido tomados en su totalidad como declaraciones, pueden servir de base para que decisores en muchos ámbitos –tanto público como privado- puedan utilizar ese lenguaje para convertirlo en acción, reconociendo que muchos de ellos ya están en acción por parte de otros actores.

**En los últimos veinte años, entre Río 92 y Río+20, han pasado muchas cosas y han cambiado muchas percepciones frente al problema del cambio climático. Y hablo no sólo de cómo los tomadores de decisión asumen el tema, sino además de cómo la sociedad civil lo encara. ¿Cómo has notado estos cambios?**

Hay cambios maravillosos. Creo que del 92 hasta ahora hemos presenciado un real empuje por parte de la sociedad civil y del sector productivo. No ha sido lo suficiente, es cierto, pero hemos visto cambios significativos que se reflejan en cambios de comportamiento, en una política de producción diferente, más limpia, en una inversión en nuevas tecnologías que ha sido muy interesante. Ahora tenemos la visión de que no solamente estamos hablando de una mejora ambiental, sino además de una mejora social. Lo más interesante ha sido que, en el sector privado, el retorno económico para hacer las cosas bien en lo ambiental y lo social ha sido evidente. Es decir, no es que estos cambios se reflejan en los ingresos y las ganancias de las empresas. Eso ya es algo muy importante.

**LO QUE SÍ EXISTE EN LA PROPUESTA DE ECONOMÍA VERDE ES UNA VALORIZACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES Y LOS ECOSISTEMAS. Y ESA VALORIZACIÓN YA SE ESTÁ DANDO EN VARIOS DE NUESTROS PAÍSES**

Por otro lado –y esto los hemos visto en la diversidad de eventos de la sociedad civil presentados en Río+20– creo que hay muchos esfuerzos destinados al uso racional de la biodiversidad. Son grupos que han llevado sus ideas, de ser pequeños experimentos, a convertirse en sucesos a gran escala. Ya no son aquellos conceptos, entre ideológicos y soñadores. Se ha demostrado que esas ideas pueden dar frutos y que sí es posible avanzar con ellas.

También encuentro interesantes las alianzas que se han producido entre distintos sectores sociales. Y allí coinciden los gobiernos locales, quienes a mi parecer, son los principales usuarios del cambio, porque son ellos los que necesitan respuestas urgentes y son los que más han puesto en práctica estas nociones de sustentabilidad en la producción, en el uso de la tierra, en la distribución del espacio y en el involucramiento de distintos sectores sociales.

### **VEO UNA AUSENCIA MUY PROFUNDA DE LIDERAZGOS Y VISIONES CREATIVAS POR PARTE DE LOS DECISORES EN TODOS LOS CONTINENTES.**

**¿Qué tanto ha cambiado la percepción de nuestros gobernantes frente a la relación entre cambio climático y desarrollo sostenible?**

Ahí es donde persiste, tal vez, el déficit más grande, que se refleja en las conclusiones de Río + 20. Yo veo una ausencia muy profunda de liderazgos y visiones creativas por parte de los decisores en todos los continentes. Estamos hablando de todos: Europa, Norteamérica, Asia, África, América Latina. Lo que vimos en esa declaración (El futuro que queremos) es el mínimo común denominador: nada que se salga de lo usual y de lo ya conocido. Ahí es donde veo un déficit de liderazgo y de visión creativa que se refleja en el Acuerdo.

Pero ese Acuerdo global sucedió allí en Río. Fuera de las reuniones oficiales han estado sucediendo muchas cosas sin nuestros gobernantes, y están sucediendo por una dinámica propia que ha sido creada en otros espacios que consideran que no podemos esperar más.

### **LO QUE VIMOS EN ESA DECLARACIÓN (EL FUTURO QUE QUEREMOS) ES EL MÍNIMO COMÚN DENOMINADOR: NADA QUE SE SALGA DE LO USUAL Y DE LO YA CONOCIDO. AHÍ ES DONDE VEO UN DÉFICIT DE LIDERAZGO Y DE VISIÓN CREATIVA QUE SE REFLEJA EN EL ACUERDO.**

**Se habla mucho de economía verde, consumo verde, producción verde, y sin embargo muchos de estos conceptos son un poco confusos para muchos de nuestros políticos. ¿Cómo se puede hacer para que ellos interioricen las ideas centrales detrás de estos conceptos y puedan aplicarlas en las políticas públicas?**

El concepto de economía verde lo que hace es aterrizar, con metodologías que ya existen –y otras que son más bien novedosas–, en el reconocimiento de que los ecosistemas tienen un valor. Esto es muy distinto a un discurso anti economía verde, que dice que lo que se está tratando es de “monetarizar” la naturaleza, cosa que no es verdad. Lo que sí existe en la propuesta de economía verde es una valorización de los recursos naturales y los ecosistemas. Y esa valoración ya se está dando en varios de nuestros países, entre ellos el Ecuador, donde se está trabajando en cuentas ambientales. Incluso, se da un valor dentro de la Constitución, con los “Derechos de la naturaleza”.

Le guste a uno o no la declaración, es importantes reconocer que el concepto ya está siendo considerado en el ámbito político, y se están implementando políticas en cada una de nuestras naciones. Así que es un proceso que tiene que crecer, urgente. Todavía no está arraigado en las políticas de desarrollo de un país, y las políticas de desarrollo económico

### **SIENTO QUE LA CUMBRE HA SIDO MUY IRRELEVANTE. NO SE HAN FIJADO TIEMPOS, COSTOS O PLAZOS. NO CREO QUE VAYA A HABER UNA RELACIÓN DIRECTA ENTRE LA DECLARACIÓN DE RÍO Y LAS ACCIONES QUE SE LLEVEN A NIVEL NACIONAL.**

tienen la obligación de reconocer que hay un valor en los ecosistemas, y que tienen que hacer un análisis de cuánto vale un ecosistema en pie, versus un ecosistema explotado. Y ese tipo de análisis económico, ambiental y social, tiene un costo para el país. Todavía no está inserto en los sistemas de análisis y toma de decisiones dentro de una nación.

### **EL CONCEPTO DE ECONOMÍA VERDE LO QUE HACE ES ATERRIZAR, CON METODOLOGÍAS QUE YA EXISTEN –Y OTRAS QUE SON MÁS BIEN NOVEDOSAS–, EN EL RECONOCIMIENTO DE QUE LOS ECOSISTEMAS TIENEN UN VALOR.**

**Después de la Cumbre, ¿qué corresponde esperar a los países de América Latina? ¿Cuáles deberían ser las acciones que deberían seguir o desarrollar los países de la región? ¿Cuál deberían ser sus principales objetivos, su agenda próxima?**

Siento que la Cumbre ha sido muy irrelevante. No se han fijado tiempos, costos o plazos. No creo que vaya a haber una relación directa entre la declaración de Río y las acciones que se lleven a nivel nacional. Creo, más bien, que el empuje va a venir de iniciativas tales como la Declaración sobre el Capital Natural ([http://www.naturalcapitaldeclaration.org/wp-content/uploads/2012/04/natural\\_capital\\_declaration\\_es.pdf](http://www.naturalcapitaldeclaration.org/wp-content/uploads/2012/04/natural_capital_declaration_es.pdf)) por parte de noventa países y más de sesenta multinacionales que trabajan en el tema de seguridad alimentaria, del sector financiero. Creo que en el mismo sector financiero se van a dar temas importantes para tomar en cuenta los costos ambientales de los proyectos que financian. Son pasos importantes, más de los sectores en particular que de los gobiernos a nivel nacional. \*

# Escenarios de vulnerabilidad ante el Cambio Climático en el territorio peruano

El Perú es uno de los países más vulnerables del mundo ante los peligrosos efectos del cambio climático

## Razones porque el PERÚ es vulnerable al C.C

- ① Zonas costeras bajas
- ② Zonas áridas y semiáridas
- ③ Tiene zonas de alta contaminación atmosférica.
- ④ Tiene ecosistemas montañosos frágiles
- ⑤ Zonas expuestas a inundaciones, sequías y desertificación
- ⑥ Zonas propensas a los desastres naturales
- ⑦ Zonas con cobertura forestal expuestas al deterioro de la misma

Fuente: Segunda Comunicación Nacional de Cambio Climático (SCNCC)

**El 9.5 % de su PBI** está compuesto por actividades sensibles a cambios en el clima: agricultura, ganadería, pesca y electricidad

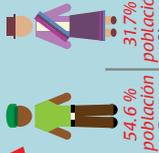
## Datos del PERÚ

Población:

al año 2011: 29, 789 millones de habitantes

Proyección 2021: 33 millones de habitantes

Fuente: INEI



## Efectos directos del Cambio climático:

Aumento en la frecuencia e intensidad del Fenómeno del Niño

Pérdida de glaciares

Aumento en el nivel del mar



Fuente: SCNCC

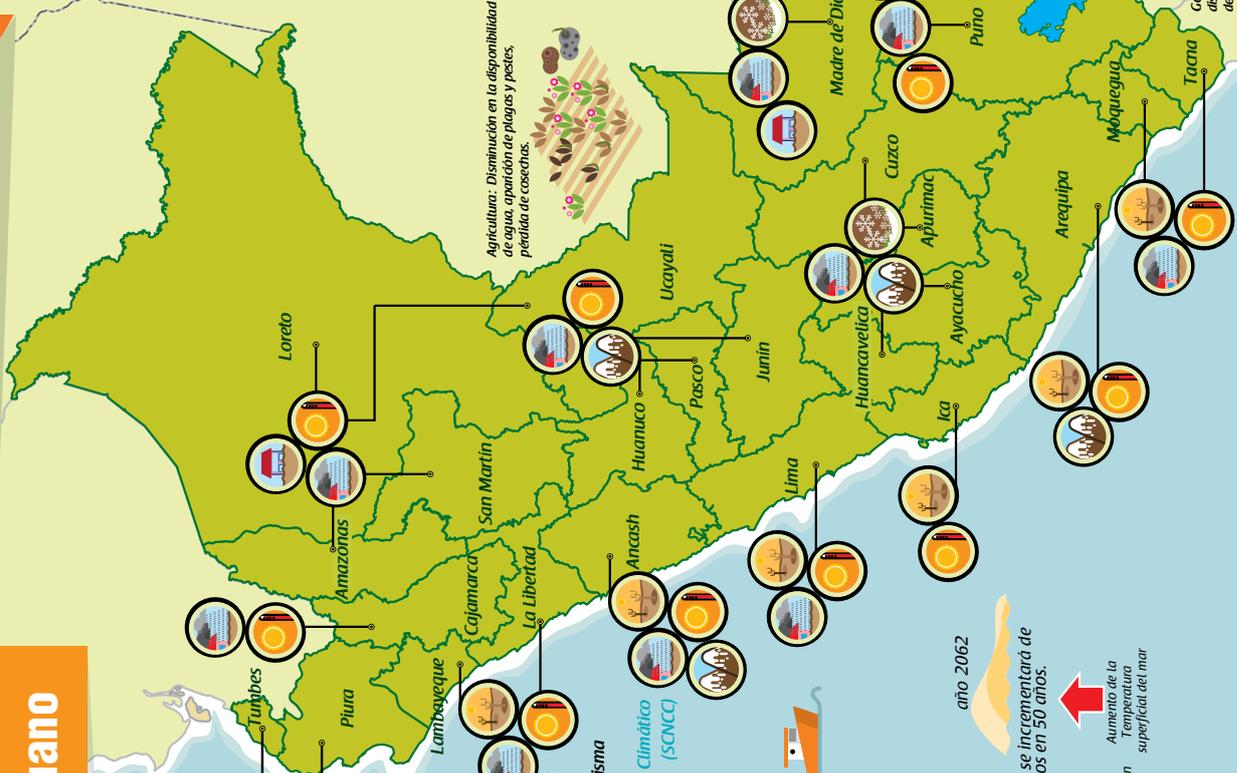


## Efectos desencadenantes del cambio climático

- Sequía
- Calor extremo
- Fuertes lluvias, deslizamientos
- Desglaciación
- Heladas y granizadas
- Inundaciones

## Actividades afectadas:

- Industria pesquera y artesanal:** Reducción de recursos hidrobiológicos.
- Ganadería:** Reducción de tierras para pastoreo.
- Turismo:** Pérdida de vías de acceso y comunicaciones.
- Infraestructura:** Pérdida de viviendas y carreteras por desastres naturales extremos.
- Salud:** Aparición de enfermedades relacionadas con el deterioro del agua, alimentos y aire, aumento de morbilidad, inseguridad alimentaria.
- Generación de Electricidad:** disminución en la disponibilidad de recursos agua.



Agricultura: Disminución en la disponibilidad de agua, aparición de plagas y pestes, pérdida de cosechas.



## Percepciones sobre el cambio climático desde el corazón de las áreas protegidas

Por: Bruno Monteferrri y Aldo Villanueva

**D**urante el II Foro Nacional de Áreas Naturales Protegidas realizado en Chiclayo en el 2009, el investigador Kenneth Young explicó la importancia de las áreas naturales protegidas en un contexto de cambio climático. Diversos estudios se han desarrollado investigando este tema concluyendo que las áreas naturales protegidas permiten mantener ecosistemas sanos y una mayor variabilidad genética, proveyendo mejores condiciones para enfrentar los estragos de un clima cambiante. Asimismo, pueden servir como laboratorios en donde a través de acciones de monitoreo podemos

determinar qué tipo de cambios se están generando en el comportamiento de las especies.

**EL CLIMA ESTÁ CAMBIANDO Y ELLO ESTÁ GENERANDO UNA SERIE DE RETOS Y TAMBIÉN OPORTUNIDADES. SURGEN NUEVAS ENFERMEDADES Y PLAGAS, A LA VEZ QUE SE HACEN VIABLES CIERTOS SEMBRÍOS.**

En el mes de abril pasado, viajamos a cinco áreas de conservación en Amazonas y San Martín para conocer cuáles son las percepciones de la gente respecto a cómo el cambio climático está afectando la gestión de estas áreas. Fuimos recibidos por gente excepcional en lugares de una belleza privilegiada.

Comenzamos el recorrido en la servidumbre ecológica de Huembo que es parte de un mosaico de áreas de conservación que ha implementado la ONG ECOAN. En Huembo, sobre la base de un acuerdo con la comunidad local, vienen recuperando el hábitat donde viven diversas especies de colibríes. Allí, la especie bandera es el colibrí maravilloso o cola de espátula (*Loddigesia mirabilis*), una de las especies que atrae a más amantes de las aves al Perú. Hablamos con Santos Montenegro Tantajullca, encargado de que todo funcione bien en el lugar y quien ha hecho del cuidado de las aves su proyecto de vida. Santos, al igual que las demás personas que viven cerca al bosque, puede en base a su experiencia contarnos algo práctico sobre la relación que existe entre las lluvias, los bosques y la temperatura. A sus 33 años nos cuenta que cuando él llegó en 1995 “había más bosques y las lluvias eran más fuertes, casi todo el año”.

El mosaico de áreas de conservación que maneja ECOAN se completa con el área de conservación privada y la concesión para conservación Abra Patricia. Aquí se desarrollan actividades de investigación y turismo, principalmente de avistamiento de aves. Roberto Bazán Culquis, guardaparque en la "Estacion biológica Lechucita bigotona", tiene 34 años y vive hace 7 años en el caserío de Vista Alegre a 2 km del ACP. "Ahora el cambio del clima es la venida del verano fuerte y lluvias torrenciales", comenta. "Si seguimos conservando esta parte alta de las nacientes, podemos garantizar el agua para las partes bajas". De esta forma, ve en el área protegida una herramienta de adaptación frente a los cambios del clima.

## **LAS ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS PERMITEN MANTENER ECOSISTEMAS SANOS Y UNA MAYOR VARIABILIDAD GENÉTICA, PROVEYENDO MEJORES CONDICIONES PARA ENFRENTAR LOS ESTRAGOS DE UN CLIMA CAMBIANTE.**

Por su lado, Dennis Poclin Valle, Coordinador de reforestación del Proyecto Norte Peruano de ECOAN, tiene 36 años y es natural de Florida, Pomacochas. Dennis nos prueba que el clima se está elevando. "Antes en Pomacochas no había palta que es de climas de mayor temperatura, ahora sí, entonces uno se da cuenta que está aumentando la temperatura y eso es por el cambio climático". Una buena oportunidad, pero todo tiene sus riesgos nos dice, ya que "si el verano se prolonga más de 3 meses, el pasto muere y desaparece, por la falta de sombra".

En el Bosque de Protección Alto Mayo, una de las áreas naturales protegidas más difíciles de gestionar en el país, por la cantidad de gente que vive dentro y en los límites del área, y la facilidad para acceder al área desde la carretera Belaunde Terry, encontramos a Roberto Carlos García. Roberto es guardaparque del Bosque de Protección Alto Mayo y tiene 37 años de edad. Basado en el tiempo que ha pasado en la zona nos dice que "a veces el invierno se prolonga, el verano

se prolonga". Una de las razones que lo motiva a trabajar en el área protegida es que "el bosque ayuda a regular el clima". Gustavo Montoya Gamarra, Jefe del Bosque de Protección Alto Mayo, de 35 años, nos explica que hay mucha tala ilegal y extracción de madera en la zona. Y agrega que "se sienten friajes más intensos en los últimos años y mayores precipitaciones en menor tiempo." Considera como parte de su tarea que la gente local sea consciente que "sin bosques no hay lluvias, no hay producción, no hay actividades económicas para la población". Quien también ha visto los cambios a lo largo del tiempo es don Víctor Machado Carrasco. Víctor tiene 72 años y 40 de ellos viviendo al lado del área protegida. Además fue uno de los trabajadores a cargo de la construcción de la marginal de la selva. Con voz pausada nos cuenta que "se siente más verano ahora, la lluvia era más permanente antes, el invierno era más largo."

En el área de conservación privada Hierba Buena Allpayacu, donde la Comunidad de Corosha viene conservando un bosque poblado por monos nocturnos que miran curiosos desde sus guaridas, nos topamos con gente que vive directamente de lo que da el campo. Llerví Goñas Vela, comunero de 29 años, nos dijo que los sembríos han bajado en cantidad "ahora tienes que curarle, si no le curas, no hay cosecha ni buen producto". La gente es consciente de ello, por ello han comenzado a tomar medidas. Una de ellas es conservar sus bosques y prohibir las quemas. Su testimonio plantea un clima que varía con mayor intensidad. "En este tiempo viene mucho el verano y ya no hay verduras y el ganado se enferma. En el invierno las lluvias inundan mucho ya, el terreno malo se parte, al maíz le da "la rancha", que estando creciendo ya se seca". En el caso de la ganadería nos dice que antes nunca tenían "problema con el

Tupe, una mosca que pare en alguna herida del ganado y el gusano crece alimentándose del animal. Esto no había aquí, eso había por la selva". Pero no todo es malo, los cambios también generan oportunidades. Nos cuenta que "antes no se sembraba el café, ahora sí da, demora un poco pero es de mejor calidad y no tiene mucha plaga, como en las partes bajas".

Como en ninguna de las cinco áreas visitadas se cuenta con equipos especiales para la toma de datos del clima, como temperatura y precipitación, no hubo forma de corroborar si las percepciones de los entrevistados coincidían con datos científicos. Pese a ello, definitivamente podemos sacar algunas conclusiones de estos diálogos. Lo primero es que el clima está cambiando y que ello está generando una serie de retos y también oportunidades. Surgen nuevas enfermedades y plagas, a la vez que se hacen viables ciertos sembríos. Esto a su vez, tiene implicancias para quienes ven en estos espacios nuevas áreas donde migrar y hacer agricultura, lo que a su vez puede conllevar a reducir la cobertura boscosa y con ello influir en los patrones de la lluvia. Se trata de una realidad más dinámica, en la que todo cambia con mayor rapidez y a la que las personas que gestionan áreas protegidas van a tener que seguir adaptándose y anticipándose, constantemente. \*

**"ANTES EN POMACOCHAS NO HABÍA PALTA QUE ES DE CLIMAS DE MAYOR TEMPERATURA, AHORA SÍ, ENTONCES UNO SE DA CUENTA DE QUE ESTÁ AUMENTANDO LA TEMPERATURA Y ESO ES POR EL CAMBIO CLIMÁTICO"**





Foto: Vanessa Morales

# Un Río que sonó... porque solo piedras trajo

## Resultados de la última Cumbre sobre Desarrollo Sostenible, Río+20

**Estamos muy lejos de haber logrado el “desarrollo sostenible” acordado en el año 1992. Las diferencias sociales y los problemas ambientales en el mundo se han agudizado, y 20 años después, seguimos discutiendo sobre los mismos temas.**

Por: Vanessa Morales

Las expectativas respecto a los resultados de la Conferencia de Naciones Unidas sobre Desarrollo Sostenible, llamada Río+20, eran bajas desde un inicio y se mantuvieron con la aprobación del documento “El futuro que queremos”, un plan de 53 páginas firmado por 191 Jefes de Estado, fue considerado –por parte de algunas delegaciones de gobiernos, organizaciones de la sociedad civil y ecologistas– como “poco ambicioso”, “decepcionante” y hasta de “un fracaso absoluto”, ya que éste no refleja las necesidades de un cambio de modelo de desarrollo, ni fija acciones concretas.

La Conferencia, que se realizó en un contexto de crisis económica a nivel mundial (sobre todo en países de la Unión Europea y Estados Unidos), no permitió generar mayores compromisos financieros para lograr acuerdos más ambiciosos y vinculantes. Sin embargo, las propuestas establecidas en dicho documento deben contar con responsabilidades financieras para convertirse en acciones, en un panorama donde –según la ONU– hacia 2030 “necesitaremos 50% más alimentos, 45% más energía y 30% más agua sólo para vivir como vivimos hoy”.

Durante la Cumbre se discutió sobre dos temas prioritarios, la transición a una "Economía Verde" en el contexto del desarrollo sostenible y la erradicación de la pobreza, y la construcción del marco institucional para el desarrollo sostenible. El primero es una nueva propuesta, mientras el segundo es una mejora en la gestión que el Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente no consiguió en 20 años.

Según el secretario general de la ONU, Ban Ki-moon, el documento "nos entrega las bases para el bienestar social, económico y medioambiental. La responsabilidad de seguir avanzando es de ustedes", refiriéndose a los gobiernos, la sociedad civil y el sector privado.

**"EL FUTURO QUE QUEREMOS", UN PLAN DE 53 PÁGINAS FIRMADO POR 191 JEFES DE ESTADO, FUE CONSIDERADO -POR PARTE DE ALGUNAS DELEGACIONES DE GOBIERNOS, ORGANIZACIONES DE LA SOCIEDAD CIVIL Y ECOLOGISTAS- COMO "POCO AMBICIOSO", "DECEPCIONANTE" Y HASTA DE "UN FRACASO ABSOLUTO"**

**¿EN QUÉ HEMOS AVANZADO DESDE LA PRIMERA CUMBRE DE LA TIERRA EN 1992?**

Hace 20 años discutimos sobre los mismos principios, lo cual dice mucho sobre los reales avances. Los grandes cambios se han visto no tanto por parte de los gobiernos, sino más bien por parte de la sociedad civil y el sector privado, quienes han promovido iniciativas innovadoras, de producción más limpia y son quienes en muchos casos han movilizadado a los gobiernos, generando dinámicas público-privadas. Hoy, a diferencia de la Cumbre de 1992, la sociedad civil está mucho más consciente de los impactos que genera con el actual modelo de consumo y hay cambios en el comportamiento. El sector privado juega un rol importante ya que cada vez más trabaja bajo un enfoque de desarrollo sostenible.

**AQUELLO QUE SE LOGRÓ...**

A pesar de que no hubo acuerdos revolucionarios con grandes logros, el documento final define grandes prioridades del planeta como la lucha contra la pobreza y el hambre, la protección de los bosques, los océanos y la biodiversidad, y la necesidad de una agricultura y energía sostenibles.

Quizá uno de los logros más importantes fue la adopción de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (propuesta que nació de la delegación colombiana y apoyada por la peruana), conformados por metas que se impondrán los gobiernos en temas como agua, tierra y biodiversidad, y que de alguna manera complementan los Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM) que abarcaban temas como hambre, pobreza, educación y salud.

Además se acordó el fortalecimiento del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), en lugar de crear una nueva entidad como lo propuso la Unión Europea, a través de mayores recursos financieros y mayor representatividad (ahora reúne a 53 gobiernos).

Se registraron muchos compromisos voluntarios, se firmó la Declaración del Capital Natural entre diversos bancos, aseguradoras e inversores con alrededor de 50 países y corporaciones, el cual incorpora un llamado a incluir consideraciones del capital natural en los reportes, contabilidad y en la toma de decisiones.

**LA SOCIEDAD CIVIL ESTÁ MUCHO MÁS CONSCIENTE DE LOS IMPACTOS QUE GENERA CON EL ACTUAL MODELO DE CONSUMO.**

**Y AHORA, ¿QUÉ SIGUE?**

Los acuerdos plasmados en el documento final serán negociados en los próximos tres años. El reto está en cómo cada uno de los gobiernos interprete e implemente estos acuerdos, cuando todos los líderes dejen los discursos de lado y tengan que comenzar con acciones concretas en su país.

Hay que fortalecer a los gobiernos locales, que hasta el momento son los que han conseguido cambios más significativos y de aplicación más directa.

Martin Khor, director del South Center (instituto de expertos para países en desarrollo), opina que "el documento está lleno de acciones a ser desarrolladas" pero "éstas sólo llevarán a soluciones firmes y efectivas si hay voluntad política de los gobiernos y una presión suficiente de la sociedad".

Por parte de nuestro país, el presidente Ollanta Humala dijo que "la nueva visión -que es promovida por Perú- tiene como fin fomentar una nueva forma de utilizar nuestros recursos naturales y una nueva relación con la naturaleza". Esta visión apenas está dando los primeros pasos, todavía queda mucho por hacer y como dijo Ban Ki-moon, "todo está en nuestras manos". \*



# Noticias

## SE LANZA EL VI CONCURSO DE FONDOS SEMILLA PARA PROYECTOS DE CONSERVACIÓN PRIVADA Y COMUNAL

A través del concurso se brindará apoyo financiero por montos máximos de hasta trece mil nuevos soles a 8 proyectos de conservación privada y comunal ubicados en los departamentos de Amazonas, Cusco, Loreto, Madre de Dios y San Martín. Estos proyectos deben utilizar figuras como las áreas de conservación privadas, las concesiones para conservación o las concesiones para ecoturismo, para que su implementación se de bajo condiciones de seguridad jurídica.

La Iniciativa surgió en el año 2004, como una propuesta integral de actividades destinadas a optimizar, promover, difundir y revalorar la participación activa, decidida y sostenida de la sociedad civil en la gestión de la naturaleza. Según Pedro Solano, fundador de la Iniciativa, "lo que buscamos es promover la naturaleza bien manejada, y que mejor que hacerlo con la voluntad, pasión y esfuerzo de los peruanos y extranjeros que creen en esto". De esta forma, tratamos de contribuir a un modelo de desarrollo económico, social y cultural, que tiene como eje la gestión efectiva de sitios bajo esquemas de conservación.

Se reciben propuestas hasta el 24 de agosto a las 6.00 p.m. Mayor información en [www.conservacionprivada.org](http://www.conservacionprivada.org) o en las siguientes sedes:

DEPARTAMENTO	DIRECCIÓN	TELÉFONO
Amazonas	Jr. Ortiz Arrieta 716, Chachapoyas	(041) 479082RPC 989001356
Cusco	Av. Oswaldo Baca 402 Urbanización Magisterio, Cusco	(084) 222-329 / (084) 252-937
Lima	Prolongación Arenales 437, San Isidro	(01) 441 9171
Loreto	Pevas 113 C, Iquitos	(065) 221-972
Madre de Dios	FONAVI F19 Esquina con Jirón San Martín y pasaje 12 de Setiembre, Puerto Maldonado	(082) 571 704
San Martín	Moyobamba: Prolongación 20 de abril s/n (ex casa del PEAM) Tarapoto: Av. Micaela Bastidas 485, Centro Poblado 9 de Abril	Moyobamba: 950922162 Tarapoto: 978382044 RPC: 997920573

## AMAZONAS

### PROPUESTA DE UNA ZONA RESERVADA EN LOS BOSQUES SECOS DEL MARAÑÓN

Del 3 al 5 de mayo se llevó a cabo en las localidades de Leymebamba y Balsas (Amazonas) el Taller "Conservación de los Bosques Secos del Marañón desde una Perspectiva Bi Regional". El evento -un esfuerzo de los gobiernos regionales de Amazonas y Cajamarca- tuvo como fin iniciar el proceso para el establecimiento de la Zona Reservada en los Bosques Estacionalmente Secos de Balsas y los Páramos de Chuquibamba, priorizados por el Sistema de Conservación Regional Amazonas y la Zonificación Ecológica Económica de Cajamarca.

### LA RED DE CONSERVACIÓN DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA DE AMAZONAS SIGUE AVANZANDO

El pasado viernes 18 de mayo se aprobó el Estatuto de la Red de Conservación de la Diversidad Biológica de Amazonas. La Red se encuentra conformada por los representantes del ACP Hierba Buena – Allpayacu, el ACP Huiquilla, el ACP Huaylla Belén – Colcamar, el ACP Milpuj – La Heredad, el ACP San Antonio, el ACP Abra Patricia – Alto Nieva, el ACP Tilacancha, el ACP Copallín, las propuestas de ACP Valle de Los Chilchos y Bosque de Berlín. Además, se designó al Primer Consejo Directivo, eligiéndose a José La Torre, titular del ACP Huiquilla, como primer Director Ejecutivo de la Red; a Eufemio Ilatoma, representante del ACP Copallín, como Subdirector Ejecutivo; a Leyda Rimarachin, de la propuesta de ACP Bosque de Berlín, como vocal de Secretaría y a Sixto Revatta, del ACP Colcamar, como vocal de Tesorería.

Ese mismo día -y hasta el lunes 21 de mayo- los representantes de la Red participaron en una pasantía organizada por la ONG APECO, cuyo objetivo fue que los titulares de áreas de conservación voluntarias de Amazonas, conozcan y se beneficien del modelo y experiencia de gestión del ACP Chaparrí. Esta oportunidad fue propicia para que los miembros de la Red identifiquen oportunidades a ser aplicadas en Amazonas, así como intercambien experiencias e inquietudes entre ellos mismos y con los representantes del ACP Chaparrí.

## LORETO

### SPDA PARTICIPÓ EN EL DIÁLOGO REGIONAL DE LA AMAZONÍA ANDINA POR EL AGUA

El 17 y 18 de mayo se reunieron en Iquitos representantes de Colombia, Bolivia, Ecuador y Perú para promover una agenda regional para la conservación y el uso sostenible del agua, bajo el denominado Diálogo Regional de la Amazonía Andina por el Agua.

Este encuentro contó con la participación de 68 actores relevantes de la Amazonía Andina, incluyendo funcionarios de gobiernos locales, regionales, y de los Ministerios de Ambiente de Colombia y Perú. Los participantes identificaron elementos para la mejora de las políticas, la aplicación de incentivos económicos, y la vinculación de los procesos de ordenamiento territorial con la conservación del agua y los ecosistemas asociados en la cuenca amazónica.

El Diálogo, organizado por la Iniciativa para la Conservación en la Amazonía Andina (ICAA) en alianza con el Departamento del Interior de los Estados Unidos (DOI), se realizó con el apoyo del Ministerio del Ambiente, el Gobierno Regional de Loreto y la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID).

Más información en [www.amazonia-andina.org/node/4205](http://www.amazonia-andina.org/node/4205)

### REALIZAN ENCUENTRO DESCENTRALIZADO Y EXPOSICIÓN FOTOGRÁFICA EN IQUITOS SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO Y ADAPTACIÓN

El pasado 14 de agosto, la Sociedad Peruana de Derecho Ambiental realizó en Iquitos (Loreto) el “Encuentro Descentralizado sobre Cambio Climático y Adaptación”, un evento que reunió a expertos que compartieron experiencias y conocimientos con actores locales.

El mismo día se inauguró un taller de capacitación de actores comunitarios, que contó con la presencia de autoridades regionales y locales, miembros de organizaciones comunales. La capacitación estuvo a cargo de la reconocida experta, María Elena Gutiérrez, de la organización Libélula.

Posteriormente, en el Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana (IIAP), se realizó un conversatorio abierto sobre adaptación y cambio climático, donde se presentaron algunos estudios de caso y videos sobre la adaptación al cambio climático desde la perspectiva de la biodiversidad y los conocimientos tradicionales.

Asimismo, se montó una exposición fotográfica en la Universidad Científica del Perú (hasta el 30 de agosto), el cual contó con un panel de discusión integrado por Federico Contreras y Jack Flores del PROCREL, así como el reconocido fotógrafo alemán Thomas Müller de la SPDA.

## MADRE DE DIOS

### SE CREA GRUPO DE TRABAJO PARA LA SOSTENIBILIDAD AGRO FORESTAL

Representantes de la Federación Departamental Agraria de Madre de Dios (FADEMAD) y el Comité de Gestión de la Reserva Nacional de Tambopata (CGRNTAMB) sostuvieron una serie de reuniones con la Dirección Regional de Agricultura para el establecimiento de una “Franja agraria”, cuyo objetivo es reconocer los derechos de productores agrarios y agroforestales previamente otorgados dentro de lo que hoy es denominado como el “corredor minero”. Durante las primeras reuniones, se ha podido constatar que el corredor minero se superpone con concesiones para conservación, concesiones castañeras y predios en los que se realizan actividades agrícolas y agroforestales.

Frente a ello, se conformó el Grupo Regional de Trabajo para la Sostenibilidad Agroforestal mediante Resolución Ejecutiva Regional N° 372-2012-GOREMAD/PR. Este grupo tiene como prioridad la elaboración de propuestas normativas que permitan asegurar la sostenibilidad agrícola, pecuaria y forestal, entre las que destacan el Plan Regional de Agroforestería, los lineamientos de la Política Agraria Regional, el Plan de Prevención de Quemas e Incendios Forestales, y otros afines al sector agricultura.

A la fecha, ya se han realizado tres reuniones y en las próximas semanas se espera concluir una fórmula y propuesta para excluir los derechos agrarios preexistentes del llamado Corredor Minero y, así poder garantizar la producción agroforestal en la región, lo que resulta prioritario como parte de una estrategia de adaptación frente al cambio climático.

### DESIGNAN NUEVO DIRECTOR EJECUTIVO DEL PROGRAMA REGIONAL DE MANEJO DE RECURSOS FORESTALES Y FAUNA SILVESTRE, Y SE REACTIVA MESA DE DIÁLOGO Y CONCERTACIÓN FORESTAL

El pasado 10 de mayo, el Gobierno Regional de Madre de Dios emitió la Resolución Ejecutiva Regional N° 488-2012-GOREMAD/PR a través de la cual se designa a partir del 11 de mayo del año en curso al abogado Percy Assen Guerra en el puesto y función de Director del Programa Regional de Manejo de Recursos Forestales y Fauna Silvestre (PRMRFFS).

El lunes 28 de mayo, el nuevo Director del PRMRFFS convocó a representantes de diversas dependencias regionales asociadas al aprovechamiento sostenible de los recursos forestales y de fauna silvestre, así como a un gran número de actores de la sociedad civil organizada de Madre de Dios con el fin de reactivar la Mesa de Diálogo y Concertación Forestal (MDCF) de la región.

La MDCF, importante espacio de diálogo y trabajo conjunto entre el GOREMAD, el sector privado y la sociedad civil y tiene como objetivo promover y someter a discusión y análisis aspectos puntuales sobre las políticas forestales a aplicarse en la región.

# Nuevas Publicaciones



## Propuestas para el fortalecimiento del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental en el Perú.

Isabel Calle  
 (Cuaderno de Investigación N° 9)  
 Lima: SPDA, 2012. 130 p.

La publicación tiene como finalidad contribuir en el proceso de revisión y fortalecimiento de la normatividad e institucionalidad ambiental en nuestro país, para lo cual presenta una serie de recomendaciones para el fortalecimiento del SEIA, buscando aportar a recuperar la confianza de la población en la gestión ambiental del país y sobre todo, destacar el rol que juegan los instrumentos de gestión ambiental de naturaleza preventiva para evitar y mitigar los posibles impactos negativos en el ambiente.



## Manual para entender la pequeña minería y la minería artesanal y los decretos legislativos vinculados a la minería ilegal.

César A. Ipenza Peralta. Manual para entender la pequeña minería y la minería artesanal y los decretos legislativos vinculados a la minería ilegal. Lima: SPDA, 2012. 132 p.  
 ISBN: 978-9972-792-75-5

El libro presenta un análisis detallado de los requisitos de la pequeña minería y minería artesanal en el Perú. También analiza la diferencia entre minería ilegal e informal y los contenidos de los recientes decretos legislativos entre otros temas de interés. Este manual tiene como objetivos ayudar a los mineros que quieran emprender el proceso de formalización a que lo hagan y al mismo tiempo, ser una herramienta para aquellos afectados por la minería ilegal. Definitivamente es un insumo muy útil para orientar a los diferentes actores involucrados en torno al marco legal que rige esta actividad económica en el país y será un referente central en un proceso que recién comienza.



## Potenciales impactos ambientales y sociales del establecimiento de cultivos de palma aceitera en el departamento de Loreto.

Juan Luis Dammert B., Caterina Cárdenas y Elisa Canziani.  
 (Cuadernos de Investigación N° 8)  
 Lima: SPDA, 2012. 134 p.

El informe realizado por Juan Luis Dammert, Caterina Cárdenas y Elisa Canziani, está orientado a brindar mayores elementos para la toma de decisiones en materias que le compete a la Gerencia de Medio Ambiente y Recursos Naturales del GOREL. La publicación tiene como objetivo brindar información actualizada y en profundidad sobre la problemática de la palma aceitera en la mencionada región, con especial énfasis en los proyectos en la zona de Tierra Blanca, en el distrito de Sarayacu, provincia de Ucayali.



## Reflexiones y lecciones sobre la toma de decisiones ante grandes proyectos minero-energéticos en el Perú: el caso de la hidroeléctrica de Inambari en la Amazonía peruana

Ernesto Ráez Luna y Juan Luis Dammert Bello. Reflexiones y lecciones sobre la toma de decisiones ante grandes proyectos minero-energéticos en el Perú: el caso de la hidroeléctrica de Inambari en la Amazonía peruana. (Cuadernos de Investigación No 7). Lima: SPDA, 2012. 56 p.

En esta publicación, Ernesto Ráez Luna y Juan Luis Dammert Bello, analizan la historia del debate alrededor del proyecto de Central Hidroeléctrica de Inambari, desde una perspectiva de tres lentes integrados: los valores relacionados con la promoción del proyecto y la resistencia al mismo, los procedimientos y marcos institucionales que intervinieron en el proceso, y el ejercicio del poder por parte de los diferentes actores involucrados para obtener un resultado favorable a sus intereses.

# Milpuj: donde la fantasía se hace realidad

Por: Jack Lo Lau

Se dice que en medio del valle de Utcubamba, a unos kilómetros de Kuelap, hay un duende que descansa dentro de un ficus. La leyenda cuenta que este ser verde y de baja estatura podría hacerle daño a cualquiera tan solo con la mirada. Es por eso, que a partir de las seis de la tarde, nadie del pueblo se atreve a cruzar frente a este robusto árbol también llamado higuerón. Cuando te dicen que estás en Milpuj, el solo nombre te evoca fantasía. Podría ser algún pueblo de una crónica de Narnia, pero no, esto es un rincón del Perú en donde la fantasía se fortalece todos los días.

Perico sujeta una gallina con mucho cuidado pero con firmeza para que no se escape. Lola desenvuelve lentamente un preparado medicinal de hojas de 'suelta con suelta' que venda una de las patas. Tres perros "bonachones" observan este momento con interés. Esta planta, que solo crece en climas cálidos, es muy útil para reducir desde las inflamaciones externas o esguinces hasta problemas con la anemia. Como si fuera magia, soltaron al ave y esta ya no tenía herida.

En lo que ellos dicen un día normal, miles de abejas luchan por entrar en diecisiete cajones llenos de miel. Dos pavos miran de lejos a las gallinas como chismeando entre ellos. Colibríes llegan en busca de algo para picar. Lola mira a través de su ventana y se recuerda que asentarse en este lugar y cuidar su flora y fauna ha sido una de las mejores decisiones de su vida. En el 2000 decidió instalarse en Milpuj. Había enviudado y tenía ese terreno heredado de sus padres. Después de doce años no quiere regresar a la ciudad. Allí lo tiene todo. Come lo que siembra, duerme temprano y no tiene a nadie tocándole el claxon.

Han tratado de no romper con el paisaje y camuflarse en medio de la vegetación. Todo lo que han construido ha sido básicamente con piedra. Las casas parecen hechas de caramelo y galleta. No tienen luz, solo un grupo electrógeno que evitan encender. La televisión no existe en un lugar donde sobra el color. Solo hay libros para seguir incentivando a la imaginación. Han levantado, además de su casa, cuatro cuartos para las visitas.



Foto: Bruno Montetern

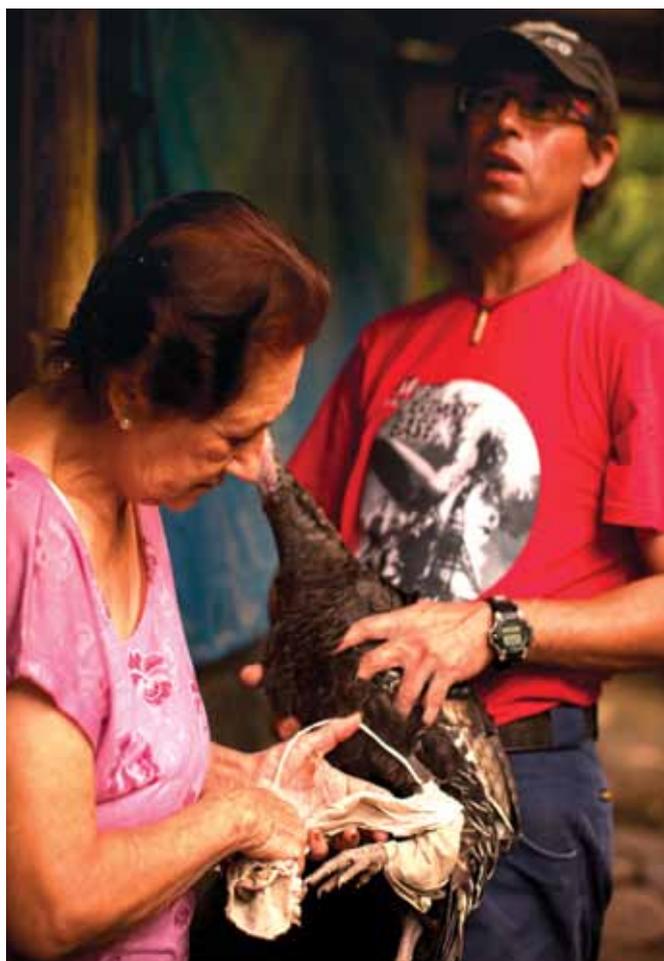


Foto: Dana Bonilla

Perico es como un mago. Pone piedras pequeñas sobre piedras grandes y sale una casa. Crea un sistema a base de ron de quemar y aguardiente y saca agua caliente de una ducha en un lugar donde no hay energía eléctrica. Todo aquí te sorprende. Hace unos años llegaron unos investigadores del Jardín Botánico de Edimburgo. Iban caminando y, como salida de un sombrero de mago, vieron una flor. Esta los poseyó. Soltaron sus cámaras y corrieron tras ella. Estaban en frente de una especie pocas veces vista: una *Esenbeckia weberbauriana*, nombre en honor al científico alemán Weberbauer. Algo que para Lola y Perico era totalmente nuevo.

Más de veinte mil árboles de tara crecen en cinco hectáreas de este valle. Lola y Perico plantaron muchos de ellos y son los responsables de cuidarlos para evitar que desaparezcan. Cuando Lola llegó a Amazonas, esta madera era utilizada solo como leña. Ahora los pobladores se han dado cuenta de las virtudes y fortaleza de este árbol. Lo que ha hecho que el precio en el mercado suba y más gente quiera talarlos. De costar menos de veinte centavos de dólar por kilo, ahora puede llegar a valer un dólar con treinta. Es por ello que estos amantes de la naturaleza los protegen con un trabajo responsable que ha sido recompensado. Este predio fue reconocido como Área de Conservación Privada (ACP) y la intención de esta madre e hijo es convertirlo en un refugio, en donde plantas y animales puedan convivir sin temor a dejar de existir. Han solicitado el reconocimiento por diez años. Una vez que pase ese tiempo, solicitarán la denominación de por vida. Quieren quedarse ahí para siempre, con o sin duende.

A pesar de que parecen vivir en una tierra mágica, todo esto es real. Y nos demuestra que no se necesita tener poderes mágicos para vivir como uno quiere y como el mundo necesita. \*

## EL SEMÁFORO

- CONGRESO PROMUEVE UNA VÍA TERRESTRE A TRAVÉS DEL PARQUE NACIONAL ALTO PURÚS.** Pese a que las principales organizaciones indígenas y el Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas no han dado su aval, el Proyecto de Ley 1035-2011, que declara "de necesidad pública y de interés nacional" la conectividad terrestre entre las ciudades de Puerto Esperanza, provincia de Purús (Ucayali), e Iñapari, provincia de Tahuamanu (Madre de Dios), será debatido en el Pleno del Congreso de la República luego que la Comisión de Transportes y Comunicaciones emitiera su dictamen. Dicho proyecto afectaría la Reserva Territorial para pueblos indígenas en aislamiento voluntario de Madre de Dios, el Parque Nacional Alto Purús (PNAP) y las tierras de las comunidades nativas existentes en la zona.
- QUEMAN INSTALACIONES DE TITULARES DE UNA CONCESIÓN PARA CONSERVACIÓN EN SAN MARTÍN.** Pablo Escudero, uno de los integrantes de la Asociación Bosque del Futuro Ojos de Agua- ABOFOA, ha denunciado que ilegales han ingresado a la concesión que ellos gestionan quemando instalaciones de la asociación. Se necesita que las autoridades den apoyo inmediato para encontrar a quienes han cometido este delito y se vea que los esfuerzos de conservación de uno de los bosques más bellos del Perú se respetan.
- REGLAMENTACIÓN DE LA LEY FORESTAL Y DE FAUNA SILVESTRE.** Se inició el proceso de reglamentación de la Ley Forestal y de Fauna Silvestre, la Ley N° 29763. El Ministerio de Agricultura habilitó una web para que los interesados puedan acceder a información relacionada y le hagan seguimiento del proceso: <http://dgffs.minag.gob.pe/rlffs/> ¿Finalmente se aprobará?
- REINICIO DE ACTIVIDADES EN DOE RUN:** Luego de más de tres años se iniciaron las actividades de Doe Run Perú con la puesta en marcha del circuito de zinc del Complejo Metalúrgico. Sin embargo, según el Ministro de Energía y Minas, el complejo metalúrgico tiene además otros dos circuitos: el de plomo, que también cumple los estándares ambientales, y el de cobre, que debe cumplir dichos estándares contenidos en el Programa de Adecuación y Manejo Ambiental (PAMA). Por ello, en el circuito de cobre falta construir una planta de ácidos, que es un requisito para eliminar los contaminantes ambientales. ¿Se cumplirá con la obligación?
- CREAN COMISIÓN MULTISECTORIAL.** El 24 de junio de 2012, mediante Resolución Suprema N°. 189-2012, se creó la Comisión Multisectorial encargada de elaborar propuestas normativas y políticas orientadas a mejorar las condiciones ambientales y sociales que se desarrollen en actividades económicas, especialmente en las industrias extractivas. ¿El paquete de normas a ser presentado por la comisión marcará un hito en la historia de la gestión ambiental? Esperamos que sí.
- PROYECTO DE LEY DE PROVISIÓN DE SERVICIOS AMBIENTALES.** Ingresó a dictamen de la Comisión de Pueblos Andinos, Amazónicos y Afroperuanos, Ambiente y Ecología el Proyecto de Ley 786/2011-CR por el que se propone la Ley de Provisión de Servicios Ambientales.



## FOTONOTICIA

Titulares de una concesión de castaña ubicada en la Comunidad de Unión Progreso Km. 83 sector de la Pampa, se encuentran muy preocupados porque su concesión se encuentra superpuesta con varias concesiones mineras. Asimismo, la concesión se encuentra constantemente amenazada por la actividad minera informal e ilegal. Parte de la concesión ha sido afectada por las pruebas de perforación que los mineros informales han efectuado, y a pocos metros se encuentran los motores listos para trabajar de manera ilegal y continuar tumbándose el bosque. El caso viene siendo seguido por el Consultorio Jurídico de la SPDA en Madre de Dios.



Regiones Sostenibles es una iniciativa de las oficinas descentralizadas de la Sociedad Peruana de Derecho Ambiental con el apoyo de la Fundación Gordon and Betty Moore, Fundación MacArthur, UICN y la Fundación Blue Moon. CONSEJO EDITORIAL: Pedro Solano, Jorge Caillaux y Manuel Ruiz. EDITOR: Bruno Monteferrri. COORDINADORA GENERAL: Elisa Canziani. REDACCIÓN: Isabel Felandro, Manuel Ruiz, Rosa Pineda, Jack Lo Lau, Aldo Villanueva, Ramiro Escobar, Lucía Florez, Vanessa Morales, Luis García, Jimmy Carrillo, Elisa Canziani, Bruno Monteferrri, Gaby Rivadeneyra. FOTOGRAFÍA: Thomas Müller. DISEÑO GRÁFICO: Aldo Gonzales. AGRADECIMIENTOS: Yolanda Kakabadse, Juan Luis Dammert, Simy Benzaquén, Alan Díaz, Jimmy Carrillo, Jaime Tranca, Lucía Florez, Claudia Godfrey, Luisa Ríos, Martín Cabrera, Ivonne Martínez, Angie Reyes y Elizabeth Quispe.