

Memoria

Foro Virtual “Adaptación al Cambio Climático en los Andes Amazónicos”

16 - 20 abril 2012



Memoria

Foro Virtual “Adaptación al Cambio Climático en los Andes Amazónicos”

16 - 20 abril 2012

Equipo

WWF Colombia

Ximena Barrera (xbarrera@wwf.org.co)

Luis Germán Naranjo (lgnaranjo@wwf.org.co)

Javier Humberto Sabogal Mogollón (jsabogal@wwf.org.co)

Andrea Camacho Henao (cambioclimatico@wwf.org.co)

Camilo Ortega P (scortega@wwf.org.co)

Ilvia Patricia Niño (inino@wwf.org.co)

Oscar Guevara (ojguevara@wwf.org.co)

WWF Ecuador

Jorge Rivas (jorge.rivas@wwfec.org)

WWF Perú

Cecilia Alvarez (cecilia.alvarez@wwf.panda.org)

Mara Deza (mara.deza@wwf.panda.org)

CONDESAN

Moderación temática, memorias: Christian Devenish (christian.devenish@condesan.org)

Moderación técnica: Musuq Briceño (musuq.briceno@condesan.org)

Desarrollo web: Adam Sánchez (adam.sanchez@condesan.org)

Junio 2012



Contenido

1. Contexto	4
2. Participación	4
3. Discusión de los temas	6
3.1 Línea de acción 1: Gestión pública	6
3.2 Línea de acción 2: Adaptación local	8
3.3 Línea de acción 3: Información y conocimiento	10
3.4 Construcción de un marco regional	11
4. Conclusiones generales	12
Anexo 2. Mensajes recibidos	15

Muchas gracias a todos los participantes de este foro, especialmente los que aportaron valiosos comentarios y discusiones, sus aportes están resumidos en este documento.

“Quiero agradecer a todos y todas la oportunidad de participar en este foro, el cual me ha permitido conocer nueva información sobre el cambio climático y cómo afecta a las comunidades amazónicas. Creo que salimos de él fortalecidos en nuestros sentimientos solidarios y democráticos. Comprometidos desde nuestros espacios a buscar alternativas integradoras que nos identifiquen como líderes en pro de una sociedad educadora sostenible para el presente y sobre todo el futuro”

Maritza Espinoza Read

1. Contexto

El foro virtual tuvo el fin principal de socializar y compartir experiencias para alimentar una reflexión regional sobre estrategias de adaptación al cambio climático como un primer avance en la implementación de estrategias conjuntas. Como punto de partida de la temática del foro, se usó la estructura de los lineamientos para una estrategia regional de adaptación en la Cordillera Real Oriental¹ desarrollados de manera participativa en el 2010 con el auspicio de la Comunidad Andina (CAN), bajo el liderazgo de la Fundación Natura de Ecuador y WWF, y con el apoyo financiero de la Unión Europea.

Esta estrategia contempla tres grandes líneas de acción: Gestión Pública, Adaptación Local e Información y Conocimiento, que corresponden a las líneas de trabajo identificadas en 2009 en un taller regional convocado en Quito por los Ministerios de Ambiente de Colombia, Ecuador y Perú, los Institutos de Hidrología y Meteorología de Colombia y Ecuador, la Secretaría General de la Comunidad Andina, la Unión Europea, la Fundación Natura y WWF. Estas líneas están orientadas a desarrollar e incrementar capacidades y vocaciones productivas locales de las comunidades e instituciones que contribuyen a mantener y/o recuperar la elasticidad de los ecosistemas, a fortalecer un marco político regional con consideraciones de vulnerabilidad y adaptación al cambio climático y a fortalecer la capacidad de gestión y socialización de la información para promover e incrementar la participación ciudadana en la toma de decisiones. Los temas fueron detallados en un documento de contexto, enviados a todos los participantes antes de iniciar el evento². Con el fin de organizar el foro, se estructuraron preguntas a partir de estas líneas temáticas, las cuales fueron tratadas durante las discusiones virtuales, además de tener un espacio para las conclusiones generales.

Se invitaron representantes de los cuatro países que hacen parte de la Comunidad Andina (Colombia, Ecuador, Perú y Bolivia) para participar en el foro, el cual fue llevado a cabo por WWF, CARE Perú, CONDESAN, SGCAN y USAID, entre 16 y 20 abril 2012, desde la plataforma digital de InfoAndina (www.infoandina.org).

2. Participación

Dos semanas antes del foro, se enviaron 231 invitaciones personales por parte de WWF y CONDESAN, en su mayoría a los participantes del proceso de la estrategia de adaptación para la Cordillera Real Oriental, además de una difusión limitada por listas de correo electrónico. En total, 92 personas se inscribieron, procedentes de los cuatro países de la Comunidad Andina y de otros cinco países (Tabla 1, Anexo 1). Sin embargo, 88% de los participantes eran de Colombia, Perú y Ecuador, reflejando la proporción de los invitados por país. Los participantes en el foro pertenecían a diferentes tipos de instituciones, con una predominancia de ONG, pero también de universidades e instituciones públicas (p. ej. autoridades de parques nacionales en Colombia).

Tabla 1. Participación en el foro por país (sin incluir mensajes de moderación)

País	No. mensajes	No. de comentaristas	No. total de inscritos	No. total de invitados
Colombia	28	12	39	115
Ecuador	5	2	11	50
Perú	13	4	31	55
Bolivia	0	0	4	4
Otros	0	0	7	7
Total	46	18	92	231

¹ El documento puede descargarse aquí: www.wwf.org.co/sala_redaccion/publicaciones/?195059/Vulnerabilidad-y-Adaptacion-en-la-Cordillera-Real-Oriental

² Disponible aquí: http://www.mtnforum.org/sites/default/files/forum/files/convocatoriafinal_1.pdf

Durante el desarrollo del foro, se recibieron 63 mensajes en total, aproximadamente en iguales proporciones para cada uno de los tres temas (Figura 1a), provenientes de 20 participantes (22% de los inscritos) de tres países (Colombia, Ecuador, Perú) (Tabla 1) y de tres tipos de organizaciones (Figura 1b).

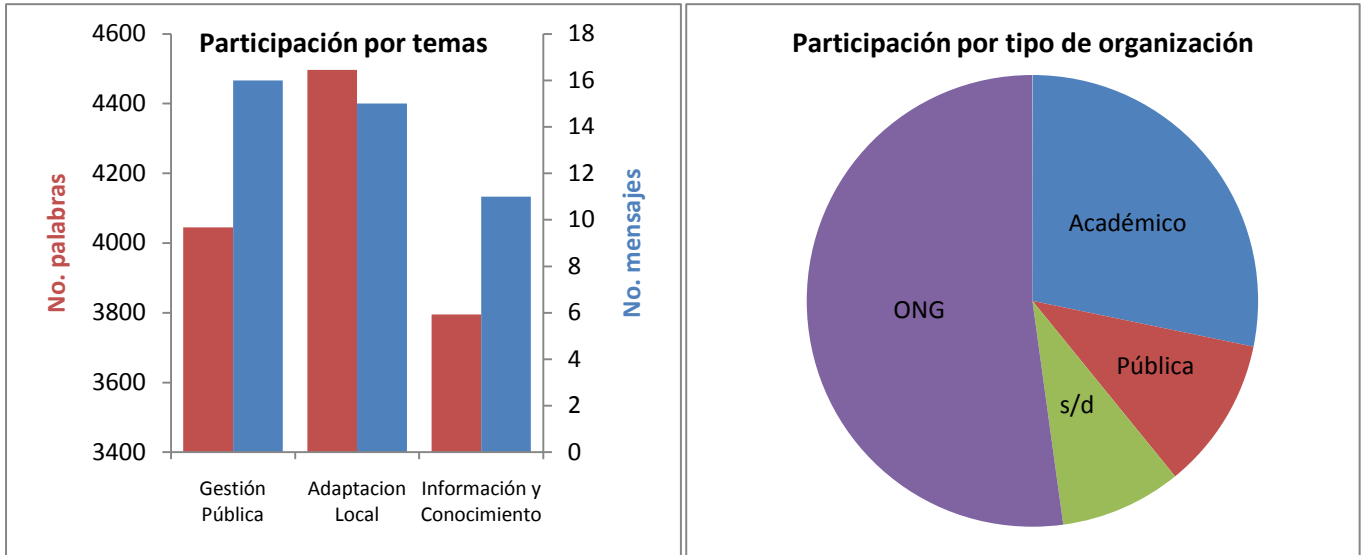


Figura 1. Participación en el foro, a) por temas y b) por tipo de organización

3. Discusión de los temas

De acuerdo con la estructura del foro, se presenta a continuación un resumen de la discusión para cada tema, dirigido por una serie de preguntas en torno al objetivo y las metas de cada lineamiento. Para facilitar el contexto de la discusión, se transcriben estos elementos antes del resumen de cada tema, el cual se basa únicamente en los aportes del foro. El texto completo de los aportes se encuentra en el Anexo 2.

3.1 Línea de acción 1: Gestión pública

Objetivo

- *Fortalecer un marco político regional con consideraciones de vulnerabilidad y adaptación de cambio climático con participación e incidencia de los actores de los Andes Amazónicos.*

La presente línea de acción busca articular acciones entre los entes del Estado, los sectores económicos y organizaciones de la sociedad civil, con el fin de articular sus acciones para optimizar los recursos necesarios para las acciones de adaptación en el marco del trabajo regional.

Metas

- Para el 2013 las políticas, planes, programas y proyectos son formulados e implementados con participación de un porcentaje representativo de actores sociales e institucionales de los Andes Amazónicos.
- Para el 2020 se cuenta con un marco de política con consideraciones de vulnerabilidad y adaptabilidad, articulado para la región.

Preguntas Guía

Teniendo en cuenta los procesos y las políticas actuales que hay sobre adaptación en cambio climático a nivel de país (contexto):

- ¿Cuáles cree que son los vacíos o las necesidades de fortalecimiento de la Política Nacional y cómo cree que se pueden involucrar otros sectores en la formulación de políticas de adaptación?
- ¿Cuáles proyectos existentes pueden contribuir a partir de sus experiencias al desarrollo y/o fortalecimiento de políticas públicas?
- ¿Qué condiciones de institucionalidad se tienen y cuáles se deben fortalecer para tener un impacto positivo en las acciones de adaptación en los Andes Amazónicos?
- ¿Qué condiciones de política considera que se deben dar, a nivel de la región para poder cumplir las metas a nivel regional?

Resumen de la discusión

La discusión del primer tema se enfocó en las dificultades y oportunidades para la gestión pública a diferentes niveles, pero con mayor énfasis en los procesos locales, y su relación con niveles regionales y nacionales. Varios participantes hicieron aportes acerca de los retos para la gestión pública, además de hacer recomendaciones concretas para mejorar esta gestión frente al cambio climático y la implementación de acciones de adaptación. La inclusión e importancia de la sociedad civil en esta gestión, o en paralelo a esta gestión fue el otro tema que dominó la discusión, de nuevo, con varias observaciones acerca de la situación actual de la participación de la sociedad civil, y con recomendaciones para mejorarla. Se puede destacar el llamado para ampliar los enfoques de la gestión pública, por ejemplo, con una visión sistémica, con mayor integración de los diferentes actores, y con alianzas locales (por ejemplo, las mancomunidades en Perú que permiten una gestión compartida a nivel de cuenca) y regionales (entre países desde un enfoque ecorregional).

Retos y oportunidades para la gestión pública frente a la implementación de acciones de adaptación

Necesidades de fortalecimiento

- Dificultades de materializar las políticas públicas en espacios locales.
- Dificultades de implementar políticas regionales por burocracia (gestión lenta o sin efectividad), por lo cual se destacan la importancia de las organizaciones sociales en implementar acciones.
- Preocupación frente a la prioridad dada a las políticas económicas que desfavorecen las potencialidades en materia de recursos naturales para la adaptación.
- Existencias de vacíos en el marco legal para la protección de los recursos naturales frente al desarrollo de las industrias extractivas, incluyendo el tema de minería en áreas de producción de agua. Se evidencia en el traslape de planeación, por ejemplo, entre esquemas de ordenamiento territorial y planes mineros.
- Insuficiente capacidad en instituciones públicas, especialmente en la aplicación de normas de uso de recursos.
- Desconexión (espacial y temporal) entre niveles de toma de decisión y de implementación del manejo.
- Los conflictos de uso de recursos por presión antrópica afectan negativamente a la implementación de la zonificación dentro del ordenamiento territorial.

Recomendaciones

- Las políticas deben dar lugar a sistemas de gobernanza flexibles para adaptarse a la variabilidad y al cambio climático.
- Mantener la gestión local, no volver al centralismo, en este sentido es importante el nivel de incidencia en lo nacional desde lo local. p. ej. los procesos locales se ven afectados por situaciones externas de políticas nacionales.
- Utilizar los espacios mancomunados (en Perú), alianzas formales entre municipios, gobiernos locales, para fortalecer la institucionalidad para incorporar medidas de adaptación, esto permite la gestión y el gasto de fondos públicos con un enfoque de cuenca.
- Fortalecer esquemas institucionales y organizativos que fortalezcan la articulación intersectorial, con el fin de generar una acción coordinada, empleando marcos institucionales y legales existentes.
- Asegurar una mejor participación del componente ambiental en los procesos de ordenamiento territorial relativo a las industrias extractivas.
- Asegurar que los procesos que influyen en el mantenimiento de sistemas socio-ecológicos están tomados en cuenta en el ordenamiento territorial, a pesar de que estén por fuera del ámbito de planeación.
- Explorar diferentes maneras de llevar a cabo procesos de ordenamiento o zonificación con base en la funcionalidad.
- Utilizar la diversidad institucional como fuente de resiliencia donde son claves sistemas de co-manejo y redes de información y comunicación (incluyendo soluciones tecnológicas).
- Ampliar los objetivos institucionales para recoger mejor los diversos grupos de usuarios de los servicios ecosistémicos, y fomentar mejor la integración entre instituciones y actores.
- Integrar los beneficios de los ecosistemas o sistemas productivos en un contexto local y regional, en vez de mantener los sistemas aislados.
- Involucrar a las organizaciones sociales en la planeación de las políticas públicas, incluso por políticas encaminados a potenciar su participación; integrar la gestión pública y la participación de la sociedad civil, tanto para adaptación basada en comunidades como ecosistemas.
- Implementar mecanismos supranacionales para desarrollar políticas con aplicación local desde un análisis ecorregional.
- Implementar mecanismos para involucrar e integrar diversos sectores, por medio de análisis costo beneficio: costos de los impactos del cambio climático, y beneficios de incorporar consideraciones de cambio climático en la planeación sectorial.
- Integrar la parte física y social del territorio, con un enfoque sistémico.
- Integrar la sabiduría ancestral en el manejo.

- Integrar nuevas prácticas agrícolas en las políticas públicas para adaptación.
- Intercambiar conocimientos acerca del territorio para el ordenamiento territorial, para llegar a consensos sobre estrategias que aplicar.

3.2 Línea de acción 2: Adaptación local

Objetivo

- *Desarrollar e incrementar capacidades y vocaciones productivas locales de las comunidades e instituciones que contribuyen a mantener y/o recuperar la elasticidad de los ecosistemas al cambio climático*

Esta línea de acción es esencial, dado que permite generar acciones con base comunitaria y que tengan una perspectiva "de adentro hacia afuera".

Metas

- Para el 2013 las políticas, planes, programas y proyectos de infraestructura y extractivos han incluido determinantes de vulnerabilidad y adaptación a Cambio Climático.
- Para el 2013 se han implementado proyectos pilotos de mecanismos de compensación por bienes y servicios ambientales en al menos tres áreas estratégicas.
- Para 2013 se han adecuado los sistemas productivos en tres áreas estratégicas mediante prácticas de conservación y manejo del suelo para minimizar los riesgos asociados al cambio climático.
- Para 2012 se encuentran en operación sistemas locales de áreas de conservación.

Preguntas Guía

- ¿Teniendo en cuenta los actuales procesos de ordenamiento y uso del territorio a nivel local y las experiencias en la implementación de proyectos de adaptación al cambio climático, que medidas deben tomarse para que éstos procesos contribuyan a la reducción de la vulnerabilidad de estos territorios de los Andes Amazónicos?
- ¿En qué condiciones deben enfocarse los esfuerzos de apoyo a sistemas productivos a nivel local, para tener un impacto positivo en las acciones de reducción de riesgos climáticos en los Andes Amazónicos?
- ¿Qué decisiones a nivel local pueden apoyar más eficazmente la conservación de ecosistemas estratégicos, buscando asegurar el mantenimiento de los servicios ambientales que estos prestan?

Resumen de la discusión

La discusión sobre este tema se enfocó en dos temas principalmente: las dificultades y oportunidades para procesos de ordenamiento territorial en reducir las vulnerabilidades frente al cambio climático, y las recomendaciones para acciones de adaptaciones locales, especialmente en relación con los sistemas de producción. En cuanto a los procesos de zonificación u ordenamiento, hubo llamados para fortalecer el componente ambiental en estos procesos, al igual que no separarlo del tema de vulnerabilidad frente al cambio climático, dado la relación de dependencia de los dos, claramente evidenciado, por ejemplo, en el papel de mantener las funciones ecológicas de los ecosistemas en mejorar la resiliencia frente al cambio climático. Otro aspecto importante de la discusión fue cómo abordar un enfoque más territorial y de funcionalidad en procesos de planeación, más allá de solamente los límites físicos de la región en la mira del proceso de planeación, este enfoque es clave para poder tratar todos los factores que influyen en asegurar la resiliencia del sistema. Finalmente, el enfoque local fue resaltado con conexiones a otros niveles, donde prima la importancia de buscar soluciones desde lo local hasta lo familiar, de acuerdo con las condiciones particulares de cada zona.

Recomendaciones para reducir vulnerabilidades

Ordenamiento territorial

- Para ayudar un enfoque de territorio, se necesita mayor colaboración o integración entre los procesos y espacios comunitarios (comités, juntas, grupos, etc.), y entre estos y organizaciones del Estado y ONGs de ámbitos más amplios.
- Mirar el territorio desde tres visiones: la predial, la veredal (local) y la de cuenca, permitiendo una conectividad entre ecosistemas y mayor compromiso por el entorno.
- Asegurar un enfoque integrado de cambio climático y protección ambiental, especialmente dada la exacerbación de efectos de cambio climático con las demás presiones antrópicas.
- Asegurar que el contexto de incertidumbre en los modelos a partir de variables climáticas se tome en cuenta adecuadamente a la hora de utilizarlos en la planeación espacial.
- Desarrollar indicadores como parte de los instrumentos de planeación para asegurar el mantenimiento de los servicios ambientales.

Acciones de adaptación

- Las acciones de adaptación local deben obedecer en primer lugar, a las necesidades de las familias para asegurar que se apropien de forma adecuada y que conduzcan a un desarrollo exitoso.
- Las acciones de adaptación local deben tomar en cuenta las condiciones particulares naturales de la zona, y no un enfoque de "una talla para todo".
- Apoyar técnicamente a las comunidades en los procesos de ordenamiento ambiental del territorio y en el desarrollo de proyectos de sistemas de producción sostenible.
- Los sistemas de producción local deben usar especies nativas.
- Registrar y clasificar las diferentes acciones que aportan a la adaptación, especialmente las que no necesariamente fueron concebidas de esta manera.
- Las acciones que implican la comercialización de productos necesitan asegurar un mercado, y evaluar la vulnerabilidad de cada paso en las cadenas de valor.
- Mayor enfoque en insumos locales orgánicos y la reducción paulatina de fertilizantes sintéticos y variedades de cultivos más resistentes a cambios en clima.
- Las prácticas sostenibles deben incluir la agroforestería, la conservación de laderas y cabeceras de cuencas, la reforestación y forestación, la cosecha de agua, la implementación de sistemas de riego tecnificado, secas intermitentes en el cultivo del arroz, permacultura, prácticas de conservación de suelos y agua; conservación de laderas y cabeceras de cuencas, turismo responsable, entre otras.

3.3 Línea de acción 3: Información y conocimiento

Objetivo

Fortalecer la capacidad de gestión y socialización de la información para promover e incrementar la participación ciudadana incidiendo en la toma de decisiones.

Con esta línea de acción se busca asegurar el acceso a la información pertinente, clara y oportuna, dirigida al manejo adaptativo de los ecosistemas, y que se cuente con mecanismos de socialización (difusión, comunicación, educación) efectivos, que busquen involucrar a la mayor cantidad de actores sociales e institucionales en torno al desarrollo de medidas de adaptación.

Metas

- Para 2013, el 15% de las comunidades de los Andes Amazónicos participan e inciden en la toma de decisiones de políticas de adaptación al cambio climático
- Para 2013, la cobertura del tema de cambio climático en los medios de comunicación se incrementará en 25%.
- Para 2016, el 45% de las comunidades de los Andes Amazónicos participan e inciden en la toma de decisiones de políticas de adaptación a cambio climático
- Para 2016, la cobertura del tema de cambio climático en los medios de comunicación se incrementarán en 35%.
- Para 2020, la cobertura del tema de cambio climático en los medios de comunicación se incrementarán en 45%.

Preguntas guía

- ¿Cuáles son los principales vacíos de conocimiento que existen en relación a la vulnerabilidad y adaptación al cambio climático en los Andes Amazónicos?
- ¿Cómo debe presentarse la información relacionada al cambio climático, con el fin de promover e incrementar la participación ciudadana en la toma de decisiones?
- ¿Cuál es la contribución de proyectos regionales y participación de la sociedad civil en la generación de información?
- Teniendo en cuenta el contexto nacional ¿Qué experiencias de monitoreo y generación de información existen en cada país para la evaluación de vulnerabilidad?

Resumen de la discusión

El último tema del foro tuvo un poco menos participación que los primeros dos, sin embargo, los aportes se enfocaron bien en las preguntas, permitiendo lograr las siguientes conclusiones. La discusión se enfocó principalmente en áreas prioritarias para la investigación enfocada a proveer insumos para bajar la vulnerabilidad de las poblaciones e implementar acciones de adaptación, en el formato de comunicación de los resultados de estas investigaciones, y unas recomendaciones generales acerca del tema de conocimiento.

Prioridades para incluir en la investigación

- Interacciones biofísicas y sociales estabilizantes o desestabilizantes del territorio (para conocer el grado de vulnerabilidad)
- Indicadores y alcance del impacto de la actividad antrópica
- Incertidumbre frente a la vulnerabilidad de ecosistemas, especialmente a una escala adecuada para la toma de decisiones
- Funcionamiento particular de los ecosistemas que los hace más resilientes
- Identificación y recopilación de prácticas tradicionales de adaptación a la variabilidad climática

- Interacciones entre desarrollo y vulnerabilidad de las poblaciones
- Dinámica ecosistémica
- Servicios ecosistémicos y dependencia de las comunidades a ellos
- Componentes del sistema de clima
- Respuestas de la sociedad frente al cambio climático

Recomendaciones

Para mejorar el formato de la información para apoyar el proceso de participación en la toma de decisiones:

- La información debe ser presentada en diferentes formas y por diferentes medios de acuerdo al público
- Lenguajes y medios accesibles (con el contexto apropiado)
- Siempre con rigor científico
- Reconocimiento de la incertidumbre

Conocimiento:

- Mayor capacitación y fortalecimiento de conocimiento para comunidades locales sobre cambio climático, p. ej. en los beneficios en cuanto a servicios ecosistémicos, para las comunidades desde las áreas protegidas o equivalentes.
- Difundir más ampliamente iniciativas locales o de tipo familiar.
- Difundir nuevas tecnologías que permitan un uso más sostenible de recursos naturales en el piedemonte andinoamazónico, como alternativa al cultivo de uso no lícito.

3.4 Construcción de un marco regional

En el último día del foro se discutió brevemente unas conclusiones sobre los tres temas y el proceso general de adaptación al cambio climático en la Cordillera Real Oriental de Colombia, Ecuador y Perú. Para contextualizar este último elemento, con miras al desarrollo de una estrategia regional de adaptación (actuando como sombrilla integradora de planes locales de adaptación) se lanzó la última pregunta del foro:

¿Cómo podemos lograr la adopción de un marco regional de adaptación que se nutra de los esfuerzos locales y oriente el trabajo en contextos geográficos específicos?

A pesar de las pocas respuestas en ese momento del foro, se puede destacar los siguientes puntos claves para la construcción de un marco regional a manera de conclusión de la discusión:

- El manejo adaptativo implica que haya un flujo de información continuo entre los investigadores y los que toman decisiones, como paso previo a este intercambio de información hace falta que hubiera un diálogo para integrar las preguntas de investigación y las necesidades por parte de las autoridades a diferentes niveles. Adicionalmente, implica una ampliación de los objetivos institucionales para reconocer la responsabilidad y legitimidad de los diversos actores que puedan aportar esta información, además de promover y facilitar las interacciones entre instituciones y actores para garantizar este flujo de información.
- La sociedad civil tiene un papel muy importante a la hora de levantar información local como insumo para las acciones locales en el marco de una estrategia regional. Estas acciones y planes locales cobrarán más fuerza en la medida que sean construidos a partir de un análisis regional que puede relacionar las diferentes escalas de las respuestas y amenazas que los suscitan.
- La transversalización de la agenda de adaptación al cambio climático como un insumo para los procesos inherentes en el desarrollo regional puede ayudar a que un marco regional sea más efectivo.

4. Conclusiones generales

El foro abarcó una amplia discusión acerca de cómo gestionar acciones de adaptación local dentro de un marco regional, donde se puede destacar un llamado a una visión sistémica como hilo conductor de muchos de los aportes. Por ejemplo, se evidencia en la importancia de ampliar los procesos de ordenamiento territorial, en los retos de investigación para identificar criterios de resiliencia, y en el tratamiento integrado de los factores que influyen en la vulnerabilidad de las poblaciones de la región. En este sentido, sobresalen los siguientes temas:

Es necesario ampliar los procesos de ordenamiento y gestión pública, tanto para admitir una mayor participación de la sociedad civil (y con mayor reconocimiento de su legitimidad en la gestión), como para abarcar un enfoque de funcionalidad de los sistemas biofísicos y socioculturales más allá de los límites locales. En este sentido, una estrategia regional podría aportar un marco importante.

El territorio debe ser visto desde diferentes escalas como base para la planeación y la implementación de acciones de adaptación. En este contexto se puede resaltar la importancia de tener una visión desde lo local, incluso predial o familiar, hasta una visión de cuenca, que permea los procesos de planeación y traslapa con los límites administrativos e incluso con los límites de la zonificación tradicionalmente implementada hasta ahora. Es decir, la zonificación no debe ser limitante o excluyente de los procesos vitales para la regulación de sistemas socio-ecológicos, sino debe responder a una funcionalidad territorial, y no solo de las zonas físicas bajo ordenamiento.

La identificación de las dificultades en el funcionamiento de los procesos de ordenamiento territorial es clave para que estos procesos, bien establecidos en muchas partes de la región, puedan lograr resultados mejores. Razones mencionadas en el contexto del foro incluyen los conflictos de intereses y de uso, la complejidad física, biológica, sociocultural, etc. del territorio, y una falta de enfoque sistémico, entre otras.

Es importante fortalecer nuestro conocimiento acerca de varios de estos factores, especialmente en la investigación acerca de la funcionalidad de los (socio-) ecosistemas, su capacidad de resiliencia, y los factores que influyen en estos procesos (p. ej. el papel de la diversidad) para luego poder incorporar este conocimiento en las estrategias de adaptación. La sociedad civil tiene un rol importante en proveer información, especialmente desde lo local.

Otro gran reto todavía es el manejo de la incertidumbre, y la forma de incorporarla en los procesos de planeación, con respecto a los resultados de los modelos de proyección de condiciones futuras. Esto implica tener políticas dentro de sistemas flexibles de gobernanza que se apoyen en la diversidad institucional tanto formal, como no formal, para poder manejar la variabilidad y adaptarse al cambio climático.

También es importante tener presente la huella humana en el funcionamiento de los procesos biofísicos, climáticos e hidrológicos (más allá del incremento de gases del efecto invernadero). Las transformaciones de la estructura y funcionamiento de los ecosistemas por parte de la población humana exacerban los impactos del cambio climático, acentuando la vulnerabilidad de las poblaciones y por lo tanto siempre deben ser tratados conjuntamente a la hora de hablar de adaptación. En este mismo sentido, acciones para la conservación de la biodiversidad y para aumentar nuestro conocimiento sobre el funcionamiento de los ecosistemas cobran cada vez mayor vigencia.

Por último, en cuanto a la modalidad misma del foro virtual como aporte hacia la sostenibilidad, las respuestas y participación en este ejercicio, han demostrado la validez y la funcionalidad de este tipo de espacio para discusión. Si aún se puede trabajar para mejorar el grado de participación e intercambio de opiniones, esta modalidad apuesta como una buena alternativa para el taller presencial.

Anexo 1. Participantes del eForo

País	Nombre	E-mail
Argentina	Marisa Young	marisa.young@gmail.com
Bolivia	Marcelo Carrion	marce_carrion_2005@yahoo.com
	Jorge Choquehuanca Zeballos	jorge.chz@gmail.com
	Dirk Hoffmann	dirk.hoffmann@bolivian-mountains.org
	Lila Sainz	lsainz@wwfbolivia.org
Colombia	Leonardo Alexis Alonso Gomez	jagroindustrial@unimeta.edu.co
	Dolors Armenteras	darmenterasp@unal.edu.co
	Ximena Barrera Rey	xbarrera@wwf.org.co
	Andrea Camacho	cambioclimatico@wwf.org.co
	Maria Campo Perez	macape45@gmail.com
	Claudia Aydee Capera Layton	ccapera2002@yahoo.es
	Constanza Carvajal	conscarv@gmail.com
	Laura Casas Cevallos	lau_cevallos00@hotmail.com
	Edna Rocío Castañeda Salazar	ednarcas@gmail.com
	Claudia Patricia Castillo Ruiz	clapa02@hotmail.com
	Frei Yamid Chavarro Hurtado	freiyamid@gmail.com
	Viviana Esteban	lvestebang@unal.edu.co
	Lorena Franco	clfrancov@unal.edu.co
	Róbinson García Rojas	ronyson78@yahoo.es
	Nestor Roberto Garzón C.	ngarzon@minambiente.gov.co
	Ayda Cristina Garzón Venegas	aydacris2006@gmail.com
	Pilar Gomez	pilarica317@hotmail.com
	Felipe Gómez-Villota	felgovi@gmail.com
	Oscar Guevara	ojguevara@wwf.org.co
	Olga Lucia Hernandez	olgalu.hm@gmail.com
	Karol Herrera	karoldayana0725@hotmail.com
	Liliana Martinez	li.martinezzz@gmail.com
	Iván Darío Melo	idmcuellar@gmail.com
	Carlos Andrés Morales Ruiz	camoral77@yahoo.com
	Luis German Naranjo	lgnaranjo@wwf.org.co
	Ilvia Niño Gualdron	inino@wwf.org.co
	Camilo Ortega P. M.Sc.	scortega@wwf.org.co
	Rocio Ortiz Romo	piedemonte@wwf.org.co
	Juan Diego Otero Sarmiento	juandote@gmail.com
	María Cristina Pacheco García	serviciosecosistemicos.dtam@gmail.com
	Yony David Pantoja Vallejo	ing.davidpantoja@gmail.com
	Cesar Augusto Parra Aldana	cesaraugusto777@yahoo.es
	Miller Pinta	millerpinta@gmail.com
	Yuli Pinzón	yapinzonr@unal.edu.co
	Priscilla Saab Vélez	pris840906@hotmail.com
	Javier Sabogal Mogollón	jsabogal@wwf.org.co
	Lorena Santamaría Rojas	lorena17@gmail.com
	Juan Pablo Vallejo Arroyave	jpvallejo@accionambiental.org
	Mauricio Zambrano	obonuco@gmail.com

Ecuador	Norma Betancourt Bosmediano	normarlen@yahoo.com
	Jorge Luis Campaña	jcampana@ambiente.gob.ec
	Elba Fiallo-Pantziou	elbafiallo@hotmail.com
	Diana Garces	dianalu5@hotmail.com
	Tannya Lozada	tannya.lozada@gmail.com
	Fernando Ormaza Hidalgo	dare@fepp.org.ec
	Jorge Rivas	jorge.rivas@wwfec.org
	Fabián Romero Jara	fabianromeroj@gmail.com
	Cinthia Isabel Rosero Chávez	cirosero@ambiente.gob.ec
	Patricio Solorzano	pjsolorzano@gmail.com
	David Suárez-Duque	david.suarez.duque@gmail.com
España	Pedro Rocha	pedrofzrocha@topmail.com
Países Bajos	Juana Vera Delgado	urpi@kpnmail.nl
Perú	Luis Acosta	luis.acosta@condesan.org
	W. Josué Aguilar Dueñas	josueaguillard@gmail.com
	Cecilia Alvarez	cecilia.alvarez@wwfperu.org
	Elsi Marely Aranda Núñez	marely24@hotmail.com
	Vilma Arce Zavala	azvilma@hotmail.com
	Diana Arzuza Buevas	dianaestherarzuza@yahoo.com
	Luis Berrospi	luisbe32@yahoo.com
	Musuq Briceño	musuq.briceno@condesan.org
	Juan Calle	juan.calle-belido@ndsu.edu
	Antonio Capurro	capurroantonio@gmail.com
	Jose Casusol	casusoljose@yahoo.es
	Orlando Chuquisengo Vásquez	ochuquisengo@solucionespracticas.org.pe
	Christian Devenish	christian.devenish@condesan.org
	Mara Deza Araujo	mara.deza@wwf.panda.org
	Yover Diaz Flores	yoverdiazflores_2@hotmail.com
	Maritza Espinoza Limaylla	meslim3@gmail.com
	Trinidad Fernandez Guando	geog.trinidad@gmail.com
	Loymer Garcia Becerra	babaro_23@hotmail.com
	Christine Giraud	cgiraud@mountain.org
	Amparo Gonzaga	agonzaga@care.org.pe
	Nishme Kahatt	nishme.kahatt@helvetas.org
	Walter La Torre	wallat69@hotmail.com
	Angela María Mendoza Ato	angelamendat@gmail.com
	Anggela Michi	angelamichi@yahoo.com
	Aldo Ortega	aldo.ortega@giz.de
	Noe Ramirez Vicencio	noeravi@hotmail.com
	Gaby Rivera Campos	gaby.rivera@iica.int
	Josefa Rojas	jrojas@minam.gob.pe
Beatriz Salazar	bsalazar@cepes.org.pe	
Manuel Tejada Cano	manueltejadac@gmail.com	
Giovanni Vargas Coca	vargas.co@gmail.com	
Filipinas	Jennielyn barcelon	jennielynbarcelon@yahoo.com
	Rosemarie Ann Yusi	arianneyusi@yahoo.com
Estados Unidos	Kimberley Marchant	kimberley.marchant@wwfus.org
	Felipe Murtinho	murtinhf@seattleu.edu

Anexo 2. Mensajes recibidos

A continuación se presentan todos los mensajes recibidos durante el foro, entre 16 y 23 de abril 2012. Solo se muestran el cuerpo de los mensajes, en algunos casos, la ortografía ha sido corregida. El título de cada mensaje ha sido añadido posteriormente. Los mensajes originales también se encuentran en la página del foro, dividido por tema:

<http://www.mtnforum.org/es/adaptacion-al-CC-Andes-Amazonicos>

Contenido

Día	Fecha	Tema	Preguntas
1	16 abril	Gestión Pública (1)	1. ¿Cuáles son los vacíos o las necesidades de fortalecimiento de la Política Nacional y cómo podemos involucrar otros sectores en la formulación de políticas de adaptación? 2. ¿Cuáles proyectos existentes pueden contribuir al desarrollo y/o fortalecimiento de políticas públicas?
2	17 abril	Gestión Pública (2)	3. ¿Qué condiciones de institucionalidad se tienen y cuáles se deben fortalecer para tener un impacto positivo en las acciones de adaptación en los Andes Amazónicos? 4. ¿Qué condiciones de política considera que se deben dar, a nivel de la región para poder cumplir las metas a nivel regional?
		Adaptación Local (1)	1. ¿Teniendo en cuenta los actuales procesos de ordenamiento y uso del territorio a nivel local y las experiencias en la implementación de proyectos de adaptación al cambio climático, que medidas deben tomarse para que éstos procesos contribuyan a la reducción de la vulnerabilidad de estos territorios de los Andes Amazónicos? 2. ¿En qué condiciones deben enfocarse los esfuerzos de apoyo a sistemas productivos a nivel local, para tener un impacto positivo en las acciones de reducción de riesgos climáticos en los Andes Amazónicos?
3	18 abril	Adaptación Local (2)	3. ¿Qué decisiones a nivel local pueden apoyar más eficazmente la conservación de ecosistemas estratégicos, buscando asegurar el mantenimiento de los servicios ambientales que estos prestan?
4	19 abril	Información y Conocimiento (1)	1. ¿Cuáles son los principales vacíos de conocimiento que existen en relación a la vulnerabilidad y adaptación al cambio climático en los Andes Amazónicos? 2. ¿Cómo debe presentarse la información relacionada al cambio climático, con el fin de promover e incrementar la participación ciudadana en la toma de decisiones?
5	20 abril	Información y Conocimiento (2)	3. ¿Cuál es la contribución de proyectos regionales y participación de la sociedad civil en la generación de información? Por último, una pregunta sobre experiencias concretas, recuerden que pueden enviar vínculos o documentos para apoyar esta pregunta. 4. Teniendo en cuenta el contexto nacional ¿Qué experiencias de monitoreo y generación de información existen en cada país para la evaluación de vulnerabilidad?
		Conclusiones	¿Cómo podemos lograr la adopción de un marco regional de adaptación que se nutra de los esfuerzos locales y oriente el trabajo en contextos geográficos específicos? ¿Cómo seguir adelante en el empeño de desarrollar una estrategia regional de adaptación que sirva como sombrilla integradora de planes locales de adaptación?

16 abril 2012 - Día 1 Tema 1 - Gestión Pública

- 09: 29 Moderación

Para entrar en materia ahora sí, el día de hoy, y parte de mañana, estaremos discutiendo el tema 1 "Gestión Pública" en el marco de vulnerabilidad y adaptación al cambio climático en los Andes Amazónicos, con miras a fortalecer un marco político regional.

En este contexto, esperamos que la discusión pueda apoyar la articulación de acciones entre entes del Estado, los sectores económicos y organizaciones de la sociedad civil, con el fin de optimizar los recursos necesarios para las acciones de adaptación en el marco del trabajo regional.

Para iniciar la discusión, hoy vamos a mirar el tema de fortalecimiento de políticas públicas, en cuanto a vacíos y necesidades, y cómo aprender de las iniciativas existentes. Las preguntas específicas son:

- 1. ¿Cuáles son los vacíos o las necesidades de fortalecimiento de la Política Nacional y cómo podemos involucrar otros sectores en la formulación de políticas de adaptación?**
- 2. ¿Cuáles proyectos existentes pueden contribuir al desarrollo y/o fortalecimiento de políticas públicas?**

Así que los invito a hacer sus aportes acerca de una o ambas preguntas, y recuerden que puede ser cualquier tipo de comentario, pueden compartir experiencias (tanto exitosas como no), pueden plantear dudas acerca de los temas, compartir vínculos en la web, documentos, etc. relevantes, etc. etc.. ¡Bienvenidos de nuevo y esperamos sus aportes!

P.D. Recuerden, que el documento completo de los antecedentes y contexto para este foro se encuentra en línea y pone las bases para las discusiones durante toda la semana (Documento: http://www.mtnforum.org/sites/default/files/forum/files/convocatoriafinal_1.pdf)

- 11:10 Jorge Campaña jcampana@ambiente.gob.ec

Operatividad de políticas públicas locales

Respecto al tema de políticas públicas sobre adaptación al cambio climático surge siempre un dilema; en su mayoría las políticas ambientales surgen de un espacio nacional o regional, pero muy difícilmente se materializan en políticas locales, que justamente es el espacio de aplicación de medidas de adaptación. La inquietud, tiene alguien experiencias para compartir respecto a esta dificultad operativa de aplicación de políticas públicas sobre adaptación al cambio climático?

- 11:40 Luis Berrospi Delgado luisbe32@yahoo.com

Fortalecimiento política nacional y experiencias

¿Cuáles cree que son los vacíos o las necesidades de fortalecimiento de la Política Nacional y cómo cree que se pueden de involucrar otros sectores en la formulación de políticas de adaptación?

Desde el contexto donde laboro, la costa norte del Perú - valle Jequetepeque, existen alrededor de 42,000 has en total con 32,000 has de plantaciones de arroz y 10,800 ha de maíz amarillo duro distribuidos en alrededor de 18,000 unidades agropecuarias. Contamos con una gran infraestructura de riego "gallito ciego"; sin embargo la capacidad de almacenamiento de agua es de 350 millones de metros cúbicos (su capacidad real es de 450 millones de m³); frente a 719 millones de metros cúbicos demandados. Actualmente hay una escasez de agua ocasionado por el mal uso del recurso hídrico - existe un desperdicio del agua para riego por el alto volumen de agua usado para los sembríos del arroz (se usan alrededor de 15,000 m³ /ha) por la tecnología media a baja usada para este propósito. Cultivo que es causante entre otros usos de los recursos que provee de gases de efecto invernadero - metano (CH₄) causante del cambio climático global.

De otro lado el desbalance hídrico que existe actualmente en el valle se ve amenazado además por la disminución de las lluvias en la sierra norte, que es la que provee de agua a "gallito ciego", se estima una disminución de un 10% en los próximos años provocado justamente por el cambio climático. Se necesita por lo tanto trabajar políticas públicas para el sector arrocero y en general para el sector agrario en el valle y otros valles costeros del Perú, que den soporte al aseguramiento alimentario de las poblaciones, la generación de estrategias de uso de otras regiones del Perú para el desarrollo de este cultivo; así como mejorar las tecnologías de siembra, manejo y cosecha del arroz; involucrando al sector público, entidades privadas (ONGs, Fundaciones; etc.); así como de organizaciones de productores que se vean comprometidos con el tema del cambio climático, con medidas de adaptación.

¿Cuáles proyectos existentes pueden contribuir a partir de sus experiencias al desarrollo y/o fortalecimiento de políticas públicas?

En la zona anteriormente descrita se han venido trabajando experiencias piloto sobre la técnica de "secas intermitentes" en el cultivo del arroz sobre una extensión de 200 has con buenos resultados; se han registrado ahorros de 20 - 30% del agua que se consume por módulos de agua otorgados para el cultivo del arroz (15,000 m³), con utilización de 10,000 a 12,000 m³. Inclusive la productividad se ha visto incrementada en más del 10%. El empleo de esta técnica puede contribuir de manera satisfactoria en el ahorro del agua que se requiere para contrarrestar la demanda actual. Por otro lado el empleo de esta técnica debe ir acompañado de un paquete tecnológico para su aplicación por los productores, la junta de usuarios del distrito del riego regulado y las comisiones de usuarios que son más de 14 en la zona.

La propuesta de incorporar otras regiones del Perú para la siembra del arroz debe ser evaluada, si bien existen alrededor de 500,000 has disponibles en la selva baja y alta, en su mayoría no son mecanizables, además estos ecosistemas presentan una alta fragilidad a la intervención humana; se generaría un mayor impacto por deforestación, sujeto a procesos erosivos y posterior degradación. Ya que al no ser tan productivos se requerirían más del doble de las áreas para producir en comparación a la costa.

Archivo adjunto: cambio_climatico_caso_arroz_.pdf

- 12:04 Moderación

La implementación de políticas a diferentes niveles (internacional, nacional y local) es un tema muy relevante, gracias por hacer esta pregunta, creo que es algo que vemos en varias diferentes áreas, y no solo adaptación.

Desde el lado de la planeación, me vienen a la cabeza varios "documentos guía" o experiencias para bajar el nivel de implementación de políticas nacionales (que a su vez derivan de acuerdos internacionales), por ejemplo, en Perú, hay una "Guía para la elaboración de Estrategias Regionales de Cambio Climático", y en el país muchas regiones ya tienen estrategias propias, no es el nivel local al cual hace referencia Jorge, pero ayuda a hacer un puente entre lo nacional y lo local.

En Colombia, en temas de biodiversidad también existen documento guía para la formulación de estrategias regionales de biodiversidad y a nivel local, para integrar la biodiversidad en los planes y esquemas de ordenamiento territorial (publicados por el Instituto Humboldt).

Claro que aun falta ver la parte operativa en la implementación a nivel local, así que sería muy interesante escuchar experiencias desde lo local, de acciones de adaptación que fueron planeados con este tipo de instrumentos, y si ayudaron a superar esta dificultad operativa que sugiere Jorge.

Recuerden que todos los aportes son bienvenidos, cortos, largos, vínculos, etc. No se quedan en el silencio!!

- 12:34 Javier Sabogal jsabogal@wwf.org.co

Políticas regionales

Por otro lado yo me haría la pregunta contraria. Entiendo que Jorge cuando se refiere a regiones se refiere a zonas internas de los países, pero: ¿cómo trabajar en políticas que se refieran a regiones que cubren varios países, como la de los Andes? ¿cómo se han articulado los esfuerzos internos y las políticas nacionales en estos países?

- 13:14 Juan Calle-Bellido juan.calle-bellido@ndsu.edu

Acciones de adaptación

Se hablan de políticas públicas macro regionales, pero sabemos que por burocracia esas políticas públicas resultan ser muy lentas o pierden efectividad a través del tiempo.

Las organizaciones sociales son las que al final hacen la diferencia, y son las mismas que pueden establecer acciones y de seguro se cumplirán, como ejemplo en los siguientes puntos.

1. Sabemos que los gases de invernadero en la atmósfera han sido producidos principalmente por las sociedades Europeas, Norte americanas y algunas del Asia. Entonces como sociedades debemos exigir que estas sociedades paguen por cada tonelada de gases de invernadero que hayan producido, mediante diferentes acciones de fuerza.
2. La estacionalidad de las precipitaciones en las regiones occidentales de los andes será más dramática, incrementar y agilizar la siembra y cosecha de agua, mediante estructuras de infiltración y reservorios.
3. Además se puede incrementar el uso de desalinización de aguas, mediante diferentes métodos, activos y pasivos, en muchas zonas de la parte occidental de los andes la radiación es alta la cual puede utilizarse para desalinizar aguas de forma pasiva, así mismo se puede utilizar esa radiación para cultivo de algas de aguas salinas las cuales pueden generar energía durante la desalinización pasiva.
4. Utilización de fuentes de energía que ayuden a reducir la temperatura ambiental ejemplo. Torres de energía.
5. Maximizar el uso de aguas para uso humano, reducir el uso de agua en alcantarillado fomentar alternativas a los actuales sistemas. Ejemplo baños químicos.
6. Maximizar y fomentar la transformación de techos y áreas verdes en las ciudades con el uso de aguas grises de uso humano. Ejemplo Permacultura.

Existen muchas acciones donde la sociedad civil puede tomar parte sin esperar que los gobiernos, que ya es bien sabido son altamente corruptos e ineptos.

- 13:55 Moderación

Gracias Juan y Luis por los valiosos aportes,

En los dos mensajes hemos visto ejemplos de acciones concretas para la adaptación, Luis hace explícito la relación con las necesidades de política pública en su ejemplo en cuanto al sector arrocero.

Juan habla de la problemática de los políticas macroregionales y pone varios ejemplos de acciones locales, y en muchas de estas, me parece que hay un papel importante para los gobiernos locales además de las organizaciones sociales que menciona, entonces, para volver a la pregunta sobre la gestión pública, cuales son estas necesidades que tiene la estructura estatal para que sea más eficiente en su gestión a estos niveles?

- 15.20 Constanza Carvajal conscarv@gmail.com

Políticas públicas y protección ambiental

He estado leyendo atentamente los correos compartidos, inicialmente me generó inquietud en parte el contexto a las preguntas: Las políticas públicas - el ámbito económico, creo que es preciso mencionar que en Colombia las prioridades dadas a este sector, sobretodo el macro-económico está sacrificando las potencialidades que en materia de recursos naturales tiene el país para hacer frente a los factores que alteran el clima. Ante lo cual planteo dos preocupaciones:

1. Considero que hay un gran abismo respecto a la jurisprudencia en materia de protección de los recursos naturales y la apuesta por lo minero-energético.
2. Y autorización para explotación minera en regiones productoras de agua donde nacen los principales afluentes del Río Amazonas; tienen razón respecto a los Esquemas de Ordenamiento Territorial los cuales pueden ser aplicados por las localidades pero de entrada a los municipios -localidad - como Mocoa - Putumayo les están pidiendo que elaboren su plan minero?

La pregunta seria como conciliar las políticas públicas con la protección ambiental?

- 16:43 Moderación

Creo que en los mensajes recibidos hasta ahora hemos tocado dos temas muy importantes que estan relacionados con lo que podríamos llamar la coordinación vertical y horizontal dentro de la gestión pública, por un lado, el último mensaje de Constanza pregunta como consolidar las políticas públicas con la protección ambiental, especialmente en cuanto a las políticas económicas, en este caso, creo que vale la pena enfatizar que tanto el ámbito económico como ambiental están en la mira de las políticas públicas, así que tal vez una manera de rephrasear la pregunta podría ser como consolidar los intereses, a veces encontrados, entre los diferentes sectores de gobierno, o diferentes ministerios.

En el otro caso, hemos tratado el tema de como podemos pasar por diferentes niveles de gobierno (p. ej. de lo nacional a lo local) con una gestión eficiente, lo que por cierto implica una buena coordinación entre niveles de gobierno, pero no siempre es el caso.

Me parece que hay mucho más que decir sobre estos temas, así que para dar un poco mas leña al asunto, lanzo dos mas preguntas del primer tema de la gestión pública que hablan precisamente de esta institucionalidad que menciono arriba.

Tema 1 (cont)

3. ¿Qué condiciones de institucionalidad se tienen y cuáles se deben fortalecer para tener un impacto positivo en las acciones de adaptación en los Andes Amazónicos?
4. ¿Qué condiciones de política considera que se deben dar, a nivel de la región para poder cumplir las metas a nivel regional?

Vamos a seguir con esta discusión mañana, y para el resto del día, así que anímense a opinar!

- 22.16 Maritza Espinoza Limaylla meslim3@gmail.com

Participación sociedad civil en políticas públicas

La planificación de políticas públicas debe involucrar a las organizaciones sociales, debemos crear espacios para escuchar y crear consensos, compromisos. Estar dispuestos a escucharlos, por qué siempre creemos que desde nuestra cultura tenemos la respuesta. En la cosmovisión andina y amazónica la tierra, la naturaleza tiene vida, son entidades con los que hay que convivir en armonía y equilibrio.

- 22.35 Juan Calle-Bellido juan.calle-belido@nds.edu

Participación sociedad civil en políticas públicas

Siendo objetivos los grandes cambios en la perspectiva de los cambios ambientales que estamos experimentando se ha dado gracias a las organizaciones sociales me refiero a las ONG's, fundaciones, etc y no a los gobiernos per se, últimamente es que recién se están escuchando voces desde los gobiernos. Es por eso que la gestión pública debe de estar orientada hacia potenciar a dichas organizaciones y trabajar desde adentro. Este trabajo debe estar dirigido específicamente a adiestramiento y a realizar actividades y acciones concretas para resolver problemas rápida y efectivamente Ejm. Existen organizaciones a nivel de manejo de recursos hídricos que muy pocos toman en cuenta y son las juntas de regantes (por citar un ejemplo), si se desea mejorar la gestión de los recursos hídricos ellos son los llamados a educarse y a llevar a cabo las respectivas acciones. Siempre se trata de trabajar a nivel de cuencas pero los entes ejecutores y directos beneficiarios son las pequeñas juntas de regantes. Así mismo esto se puede replicar hacia otros tipos de organizaciones. En el caso de las ciudades o asentamientos humanos son las juntas de vecinos los núcleos de desarrollo de acciones.

En suma la Gestión Pública pasa por generar oportunidades de gestión justamente a los nucleos de la sociedad.

17 abril 2012 - Día 2 - Tema 1 (2) **Gestión Pública**

05:48 Luís Germán Naranjo lgnaranjo@wwf.org.co

Participación sociedad civil en políticas públicas

En relación con el llamado de Juan Calle Bellido a desarrollar acciones concretas y a su comentario acerca del papel de la sociedad civil en este desarrollo, quisiera llamar la atención hacia la discusión de temas específicos de adaptación que integren la gestión pública y la participación de la sociedad civil. La adaptación basada en comunidades, al igual que la adaptación basada en ecosistemas serán más efectivas en la medida que se produzca dicha integración y por esta razón hemos querido abrir este foro para debatir acerca de las maneras posibles de poner en marcha medidas de adaptación para los Andes amazónicos construidas desde lo local hasta lo regional transfronterizo y viceversa. En este sentido quiero proponer el examen de los lineamientos para una estrategia regional de adaptación en la Cordillera Real Oriental desarrollados de manera participativa hace algunos años con el auspicio de la CAN, bajo el liderazgo de la Fundación Natura de Ecuador y WWF y con el apoyo financiero de la Unión Europea. En este ejercicio (el documento puede descargarse en el enlace http://www.wwf.org.co/sala_redaccion/publicaciones/?195059/Vulnerabilidad-y-Adapatacin-en-la-Cordillera-Real-Oriental-), que sirvió como punto de partida del presente foro, identificamos una serie de líneas de acción y posibles mecanismos de integración que sería conveniente discutir de manera que puedan hacerse realidad. De igual manera, las dos preguntas adicionales planteadas por el moderador son particularmente relevantes, por lo cual quiero reiterarlas en este comentario: 3. ¿Qué condiciones de institucionalidad se tienen y cuáles se deben fortalecer para tener un impacto positivo en las acciones de adaptación en los Andes Amazónicos? 4. ¿Qué condiciones de política considera que se deben dar, a nivel de la región para poder cumplir las metas a nivel regional?

- 9:04 Moderación

ya iniciamos el segundo día del foro virtual sobre Adaptación al Cambio Climático en los Andes Amazónicos, hoy estamos cerrando el primero tema del foro sobre gestión pública, quisiera invitarlos a seguir brindando sus opiniones y comentarios sobre sus experiencias y conocimientos enmarcado en estas 4 preguntas, tomando en cuenta los aportes hasta ahora, y especialmente con relación al papel de la sociedad civil:

1. ¿Cuáles cree que son los vacíos o las necesidades de fortalecimiento de la Política Nacional y cómo cree que se pueden involucrar otros sectores en la formulación de políticas de adaptación?

2. ¿Cuáles proyectos existentes pueden contribuir a partir de sus experiencias al desarrollo y/o fortalecimiento de políticas públicas
3. ¿Qué condiciones de institucionalidad se tienen y cuáles se deben fortalecer para tener un impacto positivo en las acciones de adaptación en los Andes Amazónicos?
4. ¿Qué condiciones de política considera que se deben dar, a nivel de la región para poder cumplir las metas a nivel regional?

- 09:30 Juan Calle-Bellido juan.calle-belido@ndsu.edu

Responsabilidades por el cambio climático

Participación local

Me van a disculpar que insista, pero los países mas afectados por el cambio climático serán los países que menos emisiones han generado a través de la historia, por tal motivo a nivel publico y de gobierno se debe exigir que los países causantes de este cambio climático "paguen" lo que han provocado. Se debe de generar bloques de presion fuertes a nivel gubernamental.

Además que a nivel local se debe potencializar el accionar y el factor decisorio de las organizaciones sociales a nivel local.

- 09:40 Lorena Franco clfrancov@unal.edu.co

Vacíos en las Políticas y la Institucionalidad

¿Cuáles cree que son los vacíos o las necesidades de fortalecimiento de la Política Nacional y cómo cree que se pueden de involucrar otros sectores en la formulación de políticas de adaptación?

- Hay desconexión entre los niveles de la toma de decisiones políticas y de implementación del manejo: por ejemplo entre los ámbitos donde se manifiestan los impactos del fenómeno climático y las escalas espaciales donde se originan los servicios ecosistémicos que sustentan la adaptación (por ejemplo regulación climática e hidrológica). Igualmente sucede en la escala temporal; la decisión política tarda demasiado en manifestarse de manera efectiva en los territorios (en las escala locales p.eje.). Se requiere cerrar esta brecha, cómo?(ver siguiente comentario).
- Las políticas deben dar lugar a sistemas de gobernanza flexibles para la resiliencia social y ecológica, y la sostenibilidad de los servicios ecosistémicos. Estos son aspectos cruciales para adaptarse a la variabilidad y el cambio climático. La diversidad institucional, formal y no formal, representa una fuente de resiliencia para ajustar las repuestas de la sociedad a las escalas temporales y espaciales de los procesos ecológicos y sociales. Los sistemas de co-manejo^[1] (basados en el aprendizaje continuo) son críticos en este sentido, y las redes de información y comunicación proveen oportunidades de diálogo y conocimiento de procesos biofísicos y sociales que actúan aumentando o disminuyendo la vulnerabilidad frente al fenómeno.

3. ¿Qué condiciones de institucionalidad se tienen y cuáles se deben fortalecer para tener un impacto positivo en las acciones de adaptación en los Andes Amazónicos?

- Los objetivos institucionales deben ampliarse para reconocer la legitimidad y responsabilidad de los grupos de usuarios de múltiples servicios ecosistémicos; esto requiere la modificación de estructuras de incentivos para los propietarios de las tierras, que no beneficien solamente sistemas productivos o servicios ecosistémicos únicos y aislados de su contexto local y regional (o intereses particulares que priman sobre el bienestar común). Por lo tanto es fundamental promover instituciones e iniciativas (por ejemplo veedurías ciudadanas) que faciliten las interacciones entre instituciones y la participación de los actores.

[1] Co-manejo adaptativo: estructura de manejo , de largo plazo, que admite a los actores sociales compartir responsabilidades de manejo dentro de un sistema biofísico específico permitiendo el aprendizaje a partir de sus acciones (Ruitenbeek & Cartier 2001 en Armitage et al. 2007)

- 10:50 Constanza Carvajal Vargas conscarv@gmail.com

Participación de organizaciones sociales

Tengo cinco comentarios pensando en las preguntas que convoca el Tema 1: parto desde la práctica, desde mi experiencia de acompañamiento a las organizaciones sociales del departamento de Putumayo.

1. A nivel general en Putumayo hay una creciente preocupación entre los miembros de las organizaciones sociales frente a las determinaciones de que una buena porción de este territorio ya no es amazónico? Adjunto una presentación que comparto con organizaciones campesinas del municipio de San Miguel - Putumayo;
2. Hay un giro en las determinaciones de la política pública -se revivió el centralismo- las autoridades locales y departamentales poco y nada inciden en el nivel nacional, siguen el curso de las orientaciones del nivel central y se aplican sin mayor discusión en el territorio.
3. Los caminos a seguir o los aprendizajes están en la sabiduría ancestral, espero me comprendan no la visión indigenista ya que hay asuntos por corregir. La protección jurídica que tienen los pueblos étnicos es una herramienta para fortalecer e interlocutar para la defensa y conservación del territorio.
4. De los mapas compartidos en la presentación el primero hace referencia a la situación de derechos humanos zonas de expulsión y confrontación; el siguiente es parte de la llamada "Cuenca Putumayo" uno de los grandes sectores más ambiciosos en el argot petrolero, va desde el norte de Ecuador hasta el sur del Cáketa; el siguiente mapa es la proyección de títulos mineros. La explotación de hidrocarburos esta matando el río Putumayo y la minera generar grandes impactos en el pie de monte amazónico.
5. Las iniciativas locales en el departamento son variadas, han partido de la voluntad y esfuerzos en ocasiones de organizaciones internacionales y ONG, el apoyo gubernamental es escaso y coyuntural. Pero han demostrado resistir a los impactos de la violencia que hemos vivido los últimos 20 años y por eso creo pertinente encaminar esfuerzos a su rescate, fortalecimiento y acompañamiento.

Archivo adjunto: MAPAS SAN MIGUEL.ppt

- 11:25 María Campo Pérez macape45@gmail.com

Influencia de situaciones externas a políticas nacionales

Los procesos productivos locales que desarrollan las comunidades se ven afectados por situaciones externas de políticas nacionales como el caso de las fumigaciones a cultivos de uso no lícitos que lo que están haciendo es contaminar los ecosistemas naturales y acabando con la seguridad alimentaria de las comunidades, ya que lo que acaban es la producción de alimento, y no afecta las plantaciones de coca.

- 11:45 Frei Yamid Chavarro Hurtado freiyamid@gmail.com

Efectos negativos de políticas públicas

Es cierto los esfuerzos de las comunidades con la ayuda de algunas instituciones para mejorar sus sistemas productivos adaptados al cambio del clima, se ven afectadas en muchos casos por esa clase de políticas que van en sentido contrario de lo que ellos buscan, acabando con los esfuerzos y afectando negativamente al ambiente.

- 11:45 Juan Calle-Bellido juan.calle-belido@ndsu.edu

Descentralización, software para redes sociales

Como se puede ver, uno de los mayores problemas en la gestión pública es el centralismo y la falta de conocimiento e intención política de los gobiernos nacionales o regionales.

Tengo la idea de crear redes más fuertes y con mayor poder de decisión a través de sistemas de información conectados con las organizaciones sociales de base. Es decir tener una base de datos de las organizaciones sociales y sus representantes y a través de terminales conectados a internet que hay en todos lados y con un "software" adecuado transferir la discusión a través de esta red y coordinar las acciones por medio de este sistema.

- 12:35 Luis Berrospi Delgado luisbe32@yahoo.com

Políticas

¿Cuáles cree que son los vacíos o las necesidades de fortalecimiento de la Política Nacional y cómo cree que se pueden involucrar otros sectores en la formulación de políticas de adaptación?

Los gobiernos a diferente escala: local, regional, nacional o supranacional deben contar con un enfoque ecosistémico para la generación de estrategias de abordaje del cambio climático. Particularmente en el Perú la autoridad nacional - Ministerio del Ambiente no cuenta con la suficiente capacidad decisora o de aplicación de las normas y reglamentación de uso de los recursos; como comenté ayer el proceso de salinización de los suelos por el cultivo del arroz es un hecho, como consecuencia del mal uso del recurso agua y de uso de fertilizantes de manera arbitraria hacen que se pierdan suelos productivos en la costa peruana. La débil articulación del Ministerio de Agricultura en estos procesos globales no da pie a la generación de nuevas tecnologías del uso de los RRNN. Por otro lado la corrupción que campea en los Distritos de Riego y las Comisiones de Usuarios no hacen posible la adopción de prácticas de un uso más óptimo del agua de riego. Los espacios mancomunados que vienen tomando fuerza en algunos valle del Perú deben fortalecer la institucionalidad para incorporar medidas de adaptación frente al cambio climático.

¿Cuáles proyectos existentes pueden contribuir a partir de sus experiencias al desarrollo y/o fortalecimiento de políticas públicas?

El empleo de nuevas prácticas agrícolas (riego tecnificado, prácticas de secas intermitentes, prácticas de conservación de suelos, agroforestería, BPAs, etc.), deben convertirse en los pilares de la agricultura actual y de las políticas públicas en el nivel local y nacional.

¿Qué condiciones de institucionalidad se tienen y cuáles se deben fortalecer para tener un impacto positivo en las acciones de adaptación en los Andes Amazónicos?

Existen espacios mancomunados (agrupaciones de gobiernos locales) y coordinadoras agrarias que permiten desde el nivel local generar agendas comunes e integrales para el manejo de cuencas o subcuencas, y los que se deben fortalecer a fin de dar concreción a estrategias vinculadas con medidas de adaptación frente al cambio climático.

¿Qué condiciones de política considera que se deben dar, a nivel de la región para poder cumplir las metas a nivel regional?

Establecer mecanismos supranacionales para que a partir del análisis ecorregional o biorregional se desarrollen políticas públicas con aplicación local - nacional incluyendo escalas espaciales adecuadas considerando la dinámica ambiental.

Por otro lado la globalización otorga condiciones para el crecimiento económico con la interacción de actores (países, territorios, empresas); sin embargo se ha agudizado la política redistributiva en los países y los conflictos ambientales locales en un mundo que simultáneamente a la globalización afronta los riesgos del cambio climático. Es decir se debe impulsar el crecimiento económico; pero hay que tener en cuenta también la fragilidad ecosistémica enfatizando el desarrollo humano y territorial local.

- 12:40 Ximena Barrera xbarrera@wwf.org.co

1. *¿Cuáles cree que son los vacíos o las necesidades de fortalecimiento de la Política Nacional y cómo cree que se pueden de involucrar otros sectores en la formulación de políticas de adaptación?*

En muchos países se ha avanzado en el desarrollo de marcos legales y políticos a nivel nacional. En muchos casos las iniciativas han venido desde el sector ambiental buscando involucrar a un mayor número de sectores. En países como Colombia a raíz de la ola invernal, muchos sectores se han visto afectados por efecto del cambio climático y han empezado a desarrollar acciones desde el mismo sector, como es el caso del sector agrícola. Creo que una forma de involucrarlos es a través de un análisis costo beneficio. Analizado los costos de los impactos del cambio climático por sectores y los beneficios de incorporar consideraciones de cambio climático en la planificación sectorial.

2. *¿Qué condiciones de institucionalidad se tienen y cuáles se deben fortalecer para tener un impacto positivo en las acciones de adaptación en los Andes Amazónicos?*

Existen por parte de los países andinos amazónicos avances a nivel del desarrollo de marcos legales y políticos del fortalecimiento de las instituciones ambientales para enfrentar el tema. No obstante, es necesario generar y fortalecer esquemas institucionales y organizativos que fortalezcan la articulación intersectorial, con el fin de generar una acción coordinada. A este respecto sobresale el esfuerzo de países como Colombia a través de la Política de Cambio Climático que define una estrategia Institucional para enfrentar el tema. Considerando la importancia de la región Andino Amazónica, es necesario fortalecer el desarrollo de estrategias regionales, considerando los avances nacionales y en el marco de los esfuerzos que viene llevando a cabo la CAN e iniciativas como la de la Cordillera Real Oriental en donde se avanzó en el desarrollo de los lineamientos para una estrategia regional de adaptación en la Cordillera Real Oriental.

Día 2 Tema 2 - Adaptación Local

- 14:13 Moderación

Gracias de nuevo por todos los aportes, vamos a seguir con el segundo tema del foro, lo cual es "Adaptación Local".

El objetivo de esta línea estratégica es:

"Desarrollar e incrementar capacidades y vocaciones productivas locales de las comunidades e instituciones que contribuyen a mantener y/o recuperar la elasticidad de los ecosistemas al cambio climático".

Recuerden que hay mayor información sobre el contexto en el documento guía, pero la idea es que esta línea de acción permite generar acciones con base comunitaria, que tengan una perspectiva "de adentro hacia afuera". La primera pregunta a discutir es:

1. *¿Teniendo en cuenta los actuales procesos de ordenamiento y uso del territorio a nivel local y las experiencias en la implementación de proyectos de adaptación al cambio climático, que medidas deben tomarse para que éstos procesos contribuyan a la reducción de la vulnerabilidad de estos territorios de los Andes Amazónicos?*

Si aun tienen comentarios sobre el primer tema, no hay problema en enviarlos, pero por favor, aseguren que ponen "Tema 1" en el asunto del email, lo mismo con todas sus respuestas a cerca del tema 2, empezar con "Tema 2: "

- 16:15 Constanza Carvajal Vargas conscarv@gmail.com

Experiencias de organizaciones locales

Interesante la propuesta de informar, compartir y comunicar las experiencias exitosas de organizaciones locales o las iniciativas de tipo familiar como las experiencias de las veredas circundantes a Laguna de la Cocha; son proyectos de vida que llevan varios años de trabajo, y lo fundamental creo es la determinación por ciertos estilos de vida que implica un fuerte trabajo de conciencia del espacio que se ocupa -territorio frágil- se pueden replicar. El tema 2 pasa por la relación de explotación y/o apropiación de la naturaleza.

- 16:32 Moderación

Quiero compartir un contexto adicional para el segundo tema, abajo copio las metas de esta línea temática dentro de la estrategia que mencionó Luis German:

-Para el 2013 las políticas, planes, programas y proyectos de infraestructura y extractivos han incluido determinantes de vulnerabilidad y adaptación a Cambio Climático.

-Para el 2013 se han implementado proyectos pilotos de mecanismos de compensación por bienes y servicios ambientales en al menos tres áreas estratégicas.

-Para 2013 se han adecuados los sistemas productivos en tres áreas estratégicas mediante prácticas de conservación y manejo del suelo para minimizar los riesgos asociados al cambio climático.

-Para 2012 se encuentran en operación sistemas locales de áreas de conservación.

Adicionalmente, les dejo estas preguntas, las cuales seguiremos discutiendo el día de mañana:

2. ¿En qué condiciones deben enfocarse los esfuerzos de apoyo a sistemas productivos a nivel local, para tener un impacto positivo en las acciones de reducción de riesgos climáticos en los Andes Amazónicos?

3. ¿Qué decisiones a nivel local pueden apoyar más eficazmente la conservación de ecosistemas estratégicos, buscando asegurar el mantenimiento de los servicios ambientales que estos prestan?

- 16:40 Maria Campo Perez macape45@gmail.com

Medidas para la reducción de vulnerabilidades

El apoyo y acompañamiento técnico a las comunidades es fundamental en los procesos de ordenamiento ambiental del territorio, donde los campesinos aprendan a mirar el territorio desde tres visiones la predial, la veredal y la de cuenca, permitiendo una conectividad entre ecosistemas y un compromiso de todos por el entorno.

- 18:10 Róbinson García Rojas ronyson78@yahoo.es

Medidas para la reducción de vulnerabilidades

1. *¿Teniendo en cuenta los actuales procesos de ordenamiento y uso del territorio a nivel local y las experiencias en la implementación de proyectos de adaptación al cambio climático, que medidas deben tomarse para que éstos procesos contribuyan a la reducción de la vulnerabilidad de estos territorios de los Andes Amazónicos?*

Los procesos insostenibles de producción agropecuaria y de extracción de recursos naturales en la región del piedemonte andinoamazónico colombiano, son los que más daño han venido causando a los ecosistemas desde hace varios años. Dichas acciones las desarrollan las comunidades no por gusto, sino por desconocimiento de tecnologías apropiadas que les permita producir sin afectar enormemente los recursos naturales. Dicho conocimiento no llega a las comunidades, por la marginalidad a la que han estado sometidas por muchos años, donde en la mayoría de los casos, los ha obligado a desarrollar actividades relacionadas con los cultivos de uso no lícito, los cuales no solo ocasionan graves daños ambientales, sino que ponen en situación de vulnerabilidad a las familias, por los conflictos sociales que genera. Una vez se ejecutan las políticas mal direccionadas de erradicación de cultivos de uso no lícito, esas áreas son destinadas para la ganadería extensiva, la cual es otra fuente de presión hacia los recursos naturales, dadas las grandes áreas deforestadas para la implementación de potreros.

En este contexto, los procesos de ordenamiento ambiental, no deben quedarse solo sobre los documentos escritos (Que es lo que miramos en la amazonia colombiana), sino que deben ejecutarse con recursos, donde las familias campesinas e indígenas que hacen uso del territorio, tengan la posibilidad de producir y vender lo que producen, vinculándolos a procesos bien estructurados de educación ambiental para que sean ellos los principales aliados de la conservación.

El otro problema serio que se debe atender es el de los megaproyectos de explotación petrolera y minera. En esos procesos, el ordenamiento ambiental debe tener mucho más peso, dado que lo que estamos viendo actualmente es que los procesos de "Desarrollo económico" pasan por encima de todos los demás intereses, incluyendo los de carácter ambiental y eso si es una gran amenaza para la cual se deben crear estrategias que permitan enfrentarla.

18:20 Róbinson García Rojas ronyson78@yahoo.es

Apoyo a sistemas productivos locales

¿En qué condiciones deben enfocarse los esfuerzos de apoyo a sistemas productivos a nivel local, para tener un impacto positivo en las acciones de reducción de riesgos climáticos en los Andes Amazónicos?

- Primero que todo, debe asegurarse la continuidad en el acompañamiento permanente a las comunidades con las cuales se desarrollan proyectos de sistemas de producción sostenible.
- Los proyectos a implementar deben obedecer a las necesidades de las familias y no a las metas y objetivos de las instituciones que los lideran. Cuando se imponen actividades a las comunidades, éstas las aceptan pero no se apropian de ellas, por lo que se corre un gran riesgo de fracaso.
- Es necesario que las actividades a desarrollar tengan en cuenta las condiciones naturales de la zona donde se ejecutarán. Todo lo introducido no funciona.
- Es necesario crear mecanismos que permitan asegurarle un mercado a los productos que se generen en los proyectos.

23:05 Luis Berrospi Delgado luisbe32@yahoo.com

Medidas para la reducción de vulnerabilidades

En algunos ámbitos políticos del Perú se han venido desarrollando procesos de Ordenamiento Territorial empleando como herramienta la Zonificación Ecológica Económica que permite establecer potenciales y restricciones de un territorio. En este contexto se han identificado zonas por la vocación del suelo y la disponibilidad del recurso hídrico entre otros aspectos.

Sin embargo, la implementación de estrategias en estos espacios no se llegan a concretar en la mayoría de los casos por lo que todavía existen conflictos de uso por la presión antrópica. Es necesario entonces desde mi perspectiva la implementación de estrategias en el uso de los territorios amazónicos con practicas sostenibles. Estas prácticas son por ejemplo la agroforestería, la conservación de laderas y cabeceras de cuencas, la reforestación y forestación, la cosecha de agua, la implementación de sistemas de riego tecnificado, secas intermitentes en el cultivo del arroz; etc. Del mismo modo en las actividades productivas debemos ir virando al uso de insumos locales con el enfoque orgánico, las buenas prácticas agrícolas y la reducción paulatina de fertilizantes sintéticos.

18 abril 2012 Día 3 - Tema 2

- 09:00 Lorena Franco clfrancov@unal.edu.co

Medidas para la reducción de vulnerabilidad

¿Teniendo en cuenta los actuales procesos de ordenamiento y uso del territorio a nivel local y las experiencias en la implementación de proyectos de adaptación al cambio climático, que medidas deben tomarse para que éstos procesos contribuyan a la reducción de la vulnerabilidad de estos territorios de los Andes Amazónicos?

Una de las herramientas que se plantean como "central" en el ordenamiento es la zonificación ambiental, en la cual se identifican zonas homogéneas con criterios ambientales, económicos, políticos, culturales, entre otros aspectos para la toma de decisiones para facilitar el manejo de un paisaje. En teoría se podría decir que en un territorio una vez se determinan los sitios con la "capacidad" para ser destinados a las diferentes actividades, de acuerdo a los diferentes criterios mencionados arriba, se encuentran los "espacios solución" para estas actividades.

Sin embargo la realidad imprime retos mayores al proceso análisis territorial-zonificación-planificación-implementación (en general ordenamiento). Estos retos se derivan de la altísima complejidad ambiental, económica, cultural y social (y más en un territorio Andino-Amazónico en el cual la influencia funcional y recíproca entre las dos regiones se manifiesta en profundidad, al menos en los ecológico, eje. procesos migratorios de especies pesqueras) que se traslapan en un mismo territorio, presentando severas limitaciones para la designación de una misma zona (que se ha clasificado con determinada aptitud de uso con criterio por ejemplo de atributos del suelo).

A esta complejidad deben añadirse, además, los intereses contrapuestos de los diversos actores sociales con intereses específicos, no siempre concordantes, sobre el mismo territorio y sobre las mismas zonas. Lo anterior es especialmente relevante por las implicaciones sobre la integridad ecológica de los territorios frente a cambio climático. Convencionalmente hay un énfasis a darle importancia a las áreas con mayor naturalidad, o en las áreas que aún conservaran atributos que las califican como "áreas naturales". Este enfoque desconoce la importancia de todo el territorio (indistintamente de su nivel de intervención y transformación) en la regulación ambiental, ecológica y social de los paisajes.

Por las anteriores razones los ejercicios de zonificación ambiental, por ejemplo para la reducción de la vulnerabilidad de los territorios frente a CCG, deben "abrirse" para integrar en las zonas designadas como homogéneas, los atributos que son esenciales por ser sustento de elementos de estructura y procesos ecológicos de soporte de las actividades y el bienestar humano. Estos atributos, sin dudas, y tal vez de manera más relevante para la región Andes-Amazonas, estará "por fuera" de las áreas que resultaron "homogéneas" en el proceso de la Zonificación ara el Ordenamiento. Por lo tanto los enfoques conceptuales y metodológicos con los que se hace la Zonificación, deben ampliarse para lograr incorporar en la práctica, y para un mismo territorio, los atributos, de estructura y función, que dan cuenta de la integridad a nivel de paisaje. Esto no significa necesariamente más restricciones al uso del territorio, a través de las figuras de conservación. Significa que deben incorporarse criterios como:

- i) la funcionalidad del territorio, y no con el enfoque de la funcionalidad de las Zonas homogéneas que se delimitaron en un determinado ejercicio de zonificación; de acuerdo con este enfoque, los mecanismos que confieren a los ecosistemas la capacidad de mantenerse y responder ante las perturbaciones de origen natural y antrópico (*resiliencia*) suceden en diferentes escalas espaciales y niveles de organización biológica y actúan de manera sinérgica entre si.
- ii) incorporar de manera explícita las funciones de interés crítico para la sociedad y los procesos ecológicos que los sustentan , y que están "repartidos" en todo el territorio porque la naturaleza "trabaja en red" para mantener procesos ecosistémicos que son garantes de los servicios ecosistémicos, por lo tanto la respuesta de gestión de la sociedad debe ser también en red y debe incorporar en la gestión las escalas espaciales y temporales relevantes. La zonificación en este sentido puede ser un "arma de doble filo"

porque puede limitar, e incluso acabar, severamente la articulación funcional, o puede por el contrario incorporar los espacios necesarios para conservar los procesos que garantizan la funcionalidad del territorio;

- iii) la zonificación para el ordenamiento debe avanzar, desde lo conceptual, hacia la implementación de los conceptos de funcionalidad en la gestión del territorio. La clave es la funcionalidad *territorial*, con especial énfasis en la dinámica conjunta de los sistemas sociales y ecológicos, y el reto es la *implementación en el territorio*.
- iv) las Zonas delimitadas en un ejercicio de Zonificación deben por lo tanto no enfocarse tanto en lo homogéneas que puedan ser por atributos como "el suelo y su vocación", o el tipo de vegetación; las Zonas y su heterogeneidad (diversidad) deben interpretarse y proponerse como el atributo necesario para mantener un proceso (s) o las funciones necesarias para la funcionalidad del territorio frente a cambio climático.

- 09:50 Fernando Ormaza dare@fepp.org.ec

Acciones de adaptación

Quisiera aportar con respecto al tema 2; en Ecuador el tema de acciones teniendo en cuenta la mitigación, adaptación o cualquiera relacionado con cambio climático, aún no ha sido tocado con fuerza. Por ello no sería pertinente tratar de poner muchas acciones importantes y que son amigables con el ambiente, como dirigidas hacia la gestión del cambio climático. Me parece que sería imprescindible primeramente llamar a dichas acciones por su nombre y, posiblemente, registrarlas en una cartera de adaptación al cambio climático. Aunque lo señalado también podría ser una sugerencia aventurada.

Por ello, las acciones del Ministerio del Ambiente del Ecuador en el tema, resultan viables porque está levantando un debate nacional entre las diversas instancias tanto públicas como no-públicas.

- 10:08 Edna Rocío Castañeda Salazar ednarcas@gmail.com

Apoyo a sistemas productivos

2. *¿En qué condiciones deben enfocarse los esfuerzos de apoyo a sistemas productivos a nivel local, para tener un impacto positivo en las acciones de reducción de riesgos climáticos en los Andes Amazónicos?*

Deben enfocarse en sistemas de producción acordes al contexto, teniendo en cuenta procesos de planificación predial a nivel de predio, vereda, territorio. Implementando sistemas sostenibles con **especies nativas que se adapten a las condiciones** de suelo, temperatura, pluviosidad, brillo solar. A su vez es importante enfocar los esfuerzos en **capacitar y/o fortalecer conocimientos** a las comunidades sobre el cambio climático y cuáles pueden ser las medidas de adaptación y mitigación al mismo. Estos procesos de formación permitirá sensibilizar a las comunidades frente a este tema y tomar medidas. Asimismo se debe desde lo local participar en instancias de participación social en torno a temas como el ordenamiento territorial, donde se toman decisiones sobre el uso del suelo de un territorio.

3. *¿Qué decisiones a nivel local pueden apoyar más eficazmente la conservación de ecosistemas estratégicos, buscando asegurar el mantenimiento de los servicios ambientales que estos prestan?*

Los procesos comunitarios, comités, juntas o grupos de personas que viven en una misma área deben **unirse con un propósito sobre un territorio**, vereda, etc. La conformación y funcionalidad de estos grupos dinamizará acciones estratégicas de acuerdo a la finalidad de conservación o mantenimiento de ecosistemas estratégicos para las comunidades. Asimismo las comunidades pueden **articularse con las ONG's ambientales u otras organizaciones del Estado** que promuevan la conservación de dichos ecosistemas. Generar procesos desde las mismas comunidades ante diferentes instancias, empezar con iniciativas desde las mismas personas que habitan el territorio, realizar acuerdos de conservación con las familias, personas, comunidades, sobre los ecosistemas estratégicos de importancia para ellos. Crear mecanismos para mantener dichos ecosistemas, como las restricciones de acceso a ciertos recursos o el aprovechamiento sostenible de los mismos.

- 10:06 Moderación

Ya iniciamos el tercer día del foro sobre "Adaptación al Cambio Climático en los Andes Amazónicos", adjunto un "wordle" hecho con las discusiones de los dos primeros días, que les parece como resumen?

Les recuerdo que seguimos en la discusión del tema Adaptación Local, y las preguntas específicas son:

1. ¿Teniendo en cuenta los actuales procesos de ordenamiento y uso del territorio a nivel local y las experiencias en la implementación de proyectos de adaptación al cambio climático, que medidas deben tomarse para que éstos procesos contribuyan a la reducción de la vulnerabilidad de estos territorios de los Andes Amazónicos?
2. ¿En qué condiciones deben enfocarse los esfuerzos de apoyo a sistemas productivos a nivel local, para tener un impacto positivo en las acciones de reducción de riesgos climáticos en los Andes Amazónicos?
3. ¿Qué decisiones a nivel local pueden apoyar más eficazmente la conservación de ecosistemas estratégicos, buscando asegurar el mantenimiento de los servicios ambientales que estos prestan?

- 10:06 User Luis Berrospi Delgado luisbe32@yahoo.com

Apoyo a sistemas productivos

¿En qué condiciones deben enfocarse los esfuerzos de apoyo a sistemas productivos a nivel local, para tener un impacto positivo en las acciones de reducción de riesgos climáticos en los Andes Amazónicos?

En el ámbito local los gobiernos locales a través de las Unidades de Desarrollo Económico Local y con el enfoque del Desarrollo Territorial Local deben generar estrategias y proveer las condiciones básicas como recursos, capacidades técnicas, voluntad política, impulso de la asociatividad; etc. de tal forma que se adopten técnicas productivas amigables con el ambiente: un aspecto importante es por ejemplo el desarrollo de sistemas agroforestales y las prácticas de conservación de suelos y agua. Del mismo modo la incorporación de espacios naturales a la protección y/o conservación con fines de turismo a la naturaleza, investigación y/o educación. Es importante por otro lado también que se de importancia a la conservación de laderas y cabeceras de cuenca que posibiliten una mayor resiliencia de los ecosistemas al proceso del cambio climático.

Conservación biodiversidad

¿Qué decisiones a nivel local pueden apoyar más eficazmente la conservación de ecosistemas estratégicos, buscando asegurar el mantenimiento de los servicios ambientales que estos prestan?

Es importante que los gobiernos locales implementen políticas públicas orientados a la conservación y desarrollo del territorio; una herramienta fundamental es la Zonificación Ecológica Económica que abre paso al ordenamiento territorial; donde se identifican zonas de acuerdo a sus potencialidades y restricciones, teniendo en consideración atributos, variables e indicadores hacia la sostenibilidad; sin embargo su aplicación es pobre o casi nula. A partir de estos instrumentos de planificación se generan indicadores de monitoreo de la salud de las especies o ecosistemas presentes en el sitio; esto nos debe permitir por un lado orientar el desarrollo de actividades productivas y por el otro asegurar el mantenimiento de los servicios ambientales.

- 11:16 Luis Germán Naranjo Ignaranjo@wwf.org.co

Reducción de vulnerabilidades

Ecosistemas estratégicos

En relación con las preguntas 2 y 3 que estamos discutiendo en este momento, quisiera proponer algunos puntos de reflexión que, a mi manera de ver, pueden convertirse en limitantes para el desarrollo de medidas de adaptación no solamente en los Andes amazónicos sino en cualquier otra región.

* En primer lugar, existe la tendencia a considerar la vulnerabilidad al cambio climático como algo separado del contexto ambiental a diferentes escalas, lo cual es un error craso. La pérdida de integridad ecológica ocasionada por distintos tipos de procesos (antropogénicos o no), hace a un sistema mucho más propenso a sufrir distintos

tipos de impactos, entre ellos los derivados de fenómenos climáticos. En consecuencia, por simple principio de precaución, es ahora más urgente que nunca buscar el mejoramiento de los aspectos funcionales de los ecosistemas como una medida de reducir su exposición y su sensibilidad a la variación y al cambio climático.

* Una segunda consideración es la de pensar que lo que llamamos "estratégico" hoy pueda seguir siendo tal en el futuro. Trátese de la prestación de servicios ecosistémicos o de la conservación de la biodiversidad, los atributos de un ecosistema o de un paisaje son dinámicos en el tiempo y en el espacio y es de suponer que muchos de ellos se pierdan o se modifiquen como consecuencia del cambio climático. Por tal razón, la planificación espacial, la zonificación ecológica y el ordenamiento territorial deben mirarse con sumo cuidado en relación con modelaciones espaciales a partir de variables climáticas AUN CON ALTOS NIVELES DE INCERTIDUMBRE.

Para terminar, una premisa que deberíamos tener siempre en mente cuando hablamos de adaptación es la de estar preparados siempre para lo peor, así se trate de amenazas que pueden tener diferentes manifestaciones: sequías e inundaciones, incremento o disminución de la temperatura, vendavales o calma. Lo cual enfatiza una vez más la primera consideración que acabo de exponer.

11:50 Lorena Franco Vidal clfrancov@unal.edu.co

Socioecosistema resilientes

Si, de acuerdo con LGN. Adjunto este cuadro (para complementar mi anterior comentario) que de manera general presenta los atributos de un socioecosistema resiliente frente a cambio climático.

Cuadro 1. Aspectos críticos de los sistemas socio ecológicos resilientes frente a cambio climático.

· Grupos funcionales de organismos, la diversidad de especies dentro de ellos y la diversidad de respuestas funcionales o redundancia funcional.
· Atributos físicos y químicos de los ecosistemas que posibilitan las funciones de los organismos para que puedan llevar a cabo la diversidad de respuestas funcionales, necesarias ante las perturbaciones naturales y antrópicas.
· Ciclos climáticos e hidrológicos en las escalas espaciales y temporales relevantes: el efecto de estos ciclos se expresan espacio-temporalmente de manera diferenciada y así en escalas pequeñas de tiempo y espacio no sea evidente el efecto de las alteraciones, en escalas mayores (interdecadales por ejemplo) cuando los efectos de estas "pequeñas" alteraciones se acumulan (cambios acumulativos) producen cambios en la variables climática o hidrológica que pueden ser irreversibles.
· Sistemas de gobernanza amplios, complementarios y flexibles, requeridos desde el ámbito oficial y civil, para incorporar la multiplicidad de escalas espaciales y temporales donde ocurren procesos ecológicos y sociales que dan cuenta de la funcionalidad de los socioecosistemas.
· Diversidad de actores sociales, evitando privilegiar un solo tipo de actor, que deben integrarse en la gestión para el manejo de la resiliencia frente a cambio climático.
· Diversidad de servicios ecosistémicos para los múltiples actores relacionados, ya que, los ecosistemas sustentan múltiples beneficios para la sociedad y el manejo debe evitar privilegiar un solo servicio porque esto causa desajustes en los procesos ecológicos para otros servicios ecosistémicos, y otros actores.
· Sistemas de conocimiento múltiples, sobre procesos ecológicos y sociales, y su integración en la toma de decisiones.
· Procesos e instancias participativas para la toma de decisiones de manera informada.

Sistemas completos de acceso al beneficio³, de los servicios ecosistémicos, para que sustenten y permitan la viabilidad de las comunidades humanas en escenarios de cambio climático.

Tomado de Franco, Usecge & Hernández, sometido y en revisión

- 12:58 Trinidad Fernandez Guando geog.trinidad@gmail.com

Gestión pública y territorio

La gestión pública no expresa ni aplica las políticas basadas en estudios técnicos, lo que hacen es politizar. Las instituciones públicas deben trabajar multidisciplinariamente y no aplicar acciones por separado, yo creo que las instituciones deben enfocar sistemáticamente el territorio, para conseguir elaborar estrategias que integren la parte física y social y así lograr resultados que estén acorde a la realidad.

- 16:30 Trinidad Fernandez Guando geog.trinidad@gmail.com

Uno de los proyectos que ayuda a fortalecer las políticas públicas y que interrelaciona los diferentes sectores del estado con la población, es el de Ordenamiento Territorial, llamado Fortalecimiento de Capacidades, este proyecto está estructurado para interactuar con la población, para intercambiar conocimientos acerca del territorio desde varios enfoques, permitiéndonos llegar a un consenso sobre qué estrategias aplicar y sobre todo que estas estén ligadas y adaptadas a los nuevos cambios generados por los diferentes procesos climáticos.

- 17:21 Camilo Ortega P. scortega@wwf.org.co

Estimados colegas, me permito realizar unos aportes sobre las preguntas de esta segunda sesión de trabajo:

1. ¿Teniendo en cuenta los actuales procesos de ordenamiento y uso del territorio a nivel local y las experiencias en la implementación de proyectos de adaptación al cambio climático, qué medidas deben tomarse para que éstos procesos contribuyan a la reducción de la vulnerabilidad de estos territorios de los Andes Amazónicos?

Frente a esta pregunta iniciaría retomando el tema de la INCERTIDUMBRE ASOCIADA A LA VULNERABILIDAD FRENTE AL CC propuesto por Luis Germán Naranjo y soportado por Lorena Franco. Obviamente si deseamos proponer unas medidas efectivas para disminuir la vulnerabilidad debemos partir al menos de dos temas fundamentales: 1) Establecer la magnitud de la amenaza y 2) Identificar la capacidad para responder ante ella. En relación al primer punto, es precisamente la incertidumbre asociada a las aproximaciones conceptuales y metodológicas a los complejos fenómenos climáticos y su interacción con las intervenciones antrópicas, las que dificultan saber en qué medida se alterarán los regímenes de precipitación y temperatura en el futuro próximo.

En la medida que la ciencia y los modelos han ido avanzando se ha logrado disminuir esta incertidumbre, pero todavía dista mucho de generar el tipo de información que se requiere para poder establecer medidas a corto, mediano y largo plazo. Y esto es particularmente cierto en zonas bajas no costeras. Cuando se habla por lo general de CC es fácil entender la afectación debida al aumento en el nivel del mar, o al estrés hídrico, o a la reducción de masas glaciares en la alta montaña. Pero hasta qué punto que llueva más o menos, o que haga más o menos calor, o que se alteren los fenómenos estacionales puede incidir tanto en los ecosistemas como en las poblaciones humanas y su aparato productivo? Creo que esto es un gran reto para esta interfaz andino amazónica, ya que esta incertidumbre frente a su vulnerabilidad es incluso más incierta en esta área.

³ El beneficio en este caso significa, no solo que el servicio ecosistémico se genere, desde el sistema biofísico proveedor, en magnitud y frecuencia óptima para sustentar el conjunto múltiple de actores sociales. Es necesario garantizar el flujo y acceso al servicio para que realmente contribuya a mantener el bienestar humano y la viabilidad social en los escenarios de cambio climático.

En cuanto al segundo punto, relacionado con la capacidad de respuesta, como biólogo siempre me ha resultado por no decir menos, intrigante aquellas propuestas que mencionan ampliar la capacidad de los ecosistemas y especies para hacerlos más resilientes frente al CC. Las diferentes especies se han adaptado a climas muy diversos a lo largo del tiempo, y precisamente de su éxito para lograrlo se debe su permanencia y que en este momento compartamos la tierra. Pero la pregunta que deberíamos hacernos es: qué tanto sabemos en relación a la funcionalidad de los ecosistemas como para poder proponer diferentes intervenciones que los hagan más resilientes? Y hasta qué punto algunas estrategias o acciones de adaptación que se basen en los ecosistemas pueden ser suficientes para responder ante ciertas amenazas climáticas? Muchas veces se parten de axiomas o verdades absolutas que no han sido del todo probadas en la realidad o que son ciertas dentro de ciertos rangos. Cuántas veces se menciona la importancia de mantener coberturas vegetales en las riveras para frenar fenómenos de remoción en masa, o para disminuir inundaciones, pero al final, debido a las descomunales descargar de precipitación que se presentan en pocas horas se supera la capacidad de regulación de los ecosistemas naturales.

Estas reflexiones más que invitar a quedarnos en soluciones "duras" de ingeniería, son un llamado a profundizar en el conocimiento de nuestros ecosistemas y de sus servicios ambientales, porque si partimos de verdades no probadas, al final estaremos haciendo inversiones no adecuadas. Entonces para responder la pregunta, la primera medida sería la consolidación de buena información y su posterior inclusión dentro de los diferentes instrumentos de planeación/ordenamiento, donde se reconozca también las limitaciones que pueda tener la información y donde de manera práctica se puedan identificar medidas previamente implementadas frente a la variabilidad climática, pero que ahora puedan intensificarse. Estos documentos deberán basarse en la mejor información, ser flexibles en su implementación, contruidos con base en el conocimiento local de la variabilidad climática, y articularse a planes de gestión del riesgo y de planeación ya no meramente ambiental, sino económica y social.

2. ¿En qué condiciones deben enfocarse los esfuerzos de apoyo a sistemas productivos a nivel local, para tener un impacto positivo en las acciones de reducción de riesgos climáticos en los Andes Amazónicos?

Deberían enfocarse en la identificación de cultivariedades más resistentes ante las nuevas perspectivas climáticas que a su vez respondan a las especificidades del territorio. Aquellas respuestas mágicas del Cacao, Caucho, Palma u otros que muchas veces se promueven como soluciones salvadoras pueden no responder de manera adecuada en todos los terrenos. De alguna manera la diversidad biológica y la variabilidad genética en la que se expresa ha sido el salvavidas de la vida como la conocemos, y por tanto dicha variabilidad debería mantenerse. Es claro que los mercados exigen productos estandarizados, pero a nivel institucional se debería garantizar mantener un reservorio genético amplio que pueda responder ante estos nuevos escenarios climáticos. Por otro lado, los esfuerzos deberían centrarse en la generación de encadenamientos productivos menos vulnerables que reconozcan también cómo se verían impactados los diferentes eslabones de la cadena de valor y no solo la producción. De nada serviría contar con producciones generosas, si las condiciones de logística, consumo o postcosecha se vieran comprometidas debido a su vulnerabilidad.

3. ¿Qué decisiones a nivel local pueden apoyar más eficazmente la conservación de ecosistemas estratégicos, buscando asegurar el mantenimiento de los servicios ambientales que estos prestan?

Además del establecimiento de áreas protegidas a nivel local donde se determine una importante provisión de bienes y servicios ecosistémicos, se debería hacer un énfasis en el comprensión del beneficio que éstas áreas le prestan a la gente a nivel local. De otra forma, no serán concebidas más que como áreas ociosas que requieren ser transformadas para procesos realmente productivos. Este tema de conciencia es muy importante, además porque en algunos casos y de acuerdo a las tendencias ya observadas se pueden presentar migraciones ya no solo de especies sino también cambios que lleven a que los ecosistemas en un futuro se "desplacen" a otras zonas, y

por tanto en algunos casos se debería realizar el proceso de generación de conciencia entorno al cuidado de zonas que a futuro serán importantes.

- 20:52 Maritza Espinoza Read meslim3@gmail.com

3. *¿Qué decisiones a nivel local pueden apoyar más eficazmente la conservación de ecosistemas estratégicos, buscando asegurar el mantenimiento de los servicios ambientales que estos prestan?*

Las decisiones deben implicar una democracia participativa y responsabilidad compartida, si logramos involucrar a los actores sociales y demostramos que su discurso es escuchado y nos importa mucho. Ellos valorarán su participación y tendremos mejores resultados

19 abril 2012 Día 4 - Tema 3 (1)

- 08:25 Moderación

Muchas gracias por los aportes del tema 2, me parece que hemos tenido una muy buena acogida en este foro digital hasta el momento, especialmente en la calidad de los diferentes aportes. Me dicen del equipo de informática que ha sido muy bueno en terminos de numero de aportes tambien, felicitaciones.

Con los aportes de ayer, finalizamos el tema de adaptación local, sin embargo, cualquier otro comentario que quieren añadir, siempre es posible, por favor, ponen "Tema 2" en el asunto. Otra recomendacion, si mencionan proyectos, iniciativas o experiencias específicas, seria bueno incluir un vinculo a un recurso en linea, o adjuntar un documento para los que quieran mayor informacion acerca del proyecto lo pueden buscar.

Ahora si, pasamos a la primera parte del último tema, "Información y Conocimiento sobre Vulnerabilidad y Adaptación para la Toma de Decisiones", este tema trata la gestión y socialización de la información para promover la participación en la toma de decisiones. Las primeras preguntas hablan de los vacíos de información y el formato mas adecuado para un uso efectivo:

1. ¿Cuáles son los principales vacíos de conocimiento que existen en relación a la vulnerabilidad y adaptación al cambio climático en los Andes Amazónicos?
2. ¿Cómo debe presentarse la información relacionada al cambio climático, con el fin de promover e incrementar la participación ciudadana en la toma de decisiones?

- 09:55 Lorena Franco clfrancov@unal.edu.co

Interpretación conjunta de dinámicas biofísicas y sociales

Unas consideraciones generales para abrir la discusión del Tema 3. y a propósito del desarrollo actual del AR5 (Quinto Informe de Evaluación sobre cambio climático) del IPCC.

Con base en la tabla de contenido propuesta por el AR5 en el scoping document, es posible entrever que el Grupo de Trabajo II (impactos, adaptación y vulnerabilidad), en la sección de Adaptación, y en particular en la sección que se menciona como Ruta de clima resiliente (climate-resilient pathway), hace referencia a las amenazas a la biodiversidad (sentido amplio), los servicios ecosistémicos y el bienestar humano, y las situaciones de intereses contrapuestos (trade-offs) que es necesario enfrentar en el camino de la adaptación y la mitigación. El AR5 propone la evaluación haciendo énfasis en las interacciones biofísicas y sociales que dan como resultado dinámicas emergentes en el funcionamiento de los sistemas. Estas dinámicas pueden limitar, e incluso impedir, la respuesta adaptativa de los sistemas de la Tierra frente al fenómeno; respuesta que de hecho ya se considera muy incierta frente a la innegable realidad que el fenómeno permanecerá por muchas décadas y los efectos sobre los sistemas terrestres continuarán. Esta situación es más preocupante aún ante la evidencia que los efectos del cambio climático se intensifican en los actuales escenarios de destrucción directa de los sistemas biofísicos, o alteración de muchos de sus atributos de naturaleza y carácter ecológico.

Con base en lo anterior la investigación, para la generación de conocimiento sobre los posibles efectos del fenómeno y como enfrentarlos, debe incorporar como mínimo: i) la dinámica ecosistémica; ii) los servicios ecosistémicos y la dependencia de las comunidades humanas de ellos (porque estos median en las posibilidades de adaptación sostenible); iii) los componentes del sistema climático (no solo la cobertura boscosa o la atmósfera, también los otros componentes del sistema) y las respuestas de la sociedad frente al fenómeno (p.eje. tanto a nivel de las políticas que se proponen como de las acciones de manejo que se implementan).

Pero lo más importante para conocer y tratar de llevar a los territorios, como el Andino-Amazónico, en la trayectoria de cambio que sea resiliente, en lo social y biofísico, es la interpretación conjunta de las dinámicas biofísicas y sociales que desencadenan un patrón de interacciones (feedbacks) estabilizantes o desestabilizantes del territorio en escenarios de cambio climático. Esto es indispensable para una adecuada aproximación a la vulnerabilidad, y una propuesta de adaptación, un poco menos incierta.

10:50 Fernando Ormaza dare@fepp.org.ec

1. ¿Cuáles son los principales vacíos de conocimiento que existen en relación a la vulnerabilidad y adaptación al cambio climático en los Andes Amazónicos?

El Grupo de trabajo en páramos ha realizado en Ecuador un amplio trabajo de investigación sobre el tema; no obstante aún es necesario conocer más sobre indicadores visibles del impacto generado por la actividad antrópica a pequeña y mediana escala; en muchas ocasiones, las condiciones de pobreza extrema de la población que habita en los Andes, lleva a ejercer una presión importante especialmente sobre el suelo y que se refleja en la pérdida de nutrientes pero que dicha población no identifica como un impacto negativo de su acción sino que lo atribuye al "cansancio" del suelo. Conocer de manera clara algunos indicadores, difundirlos bajo una metodología accesible y definir buenas prácticas que aminoren estos impactos, son temas fundamentales para hacer menos vulnerable la zona.

2. ¿Cómo debe presentarse la información relacionada al cambio climático, con el fin de promover e incrementar la participación ciudadana en la toma de decisiones?

La información debe ser presentada de manera rigurosa, es decir, no perder la riqueza científica de las investigaciones, a la vez que se disponga de materiales de trabajo en lenguajes y medios accesibles a las/os interlocutoras/es. El proceso de comunicación que debe llevar a una participación efectiva especialmente en la toma de decisiones por parte de la población involucrada, debe contemplar una metodología que tenga en cuenta a todos los segmentos de la población con énfasis en quienes son más vulnerables.

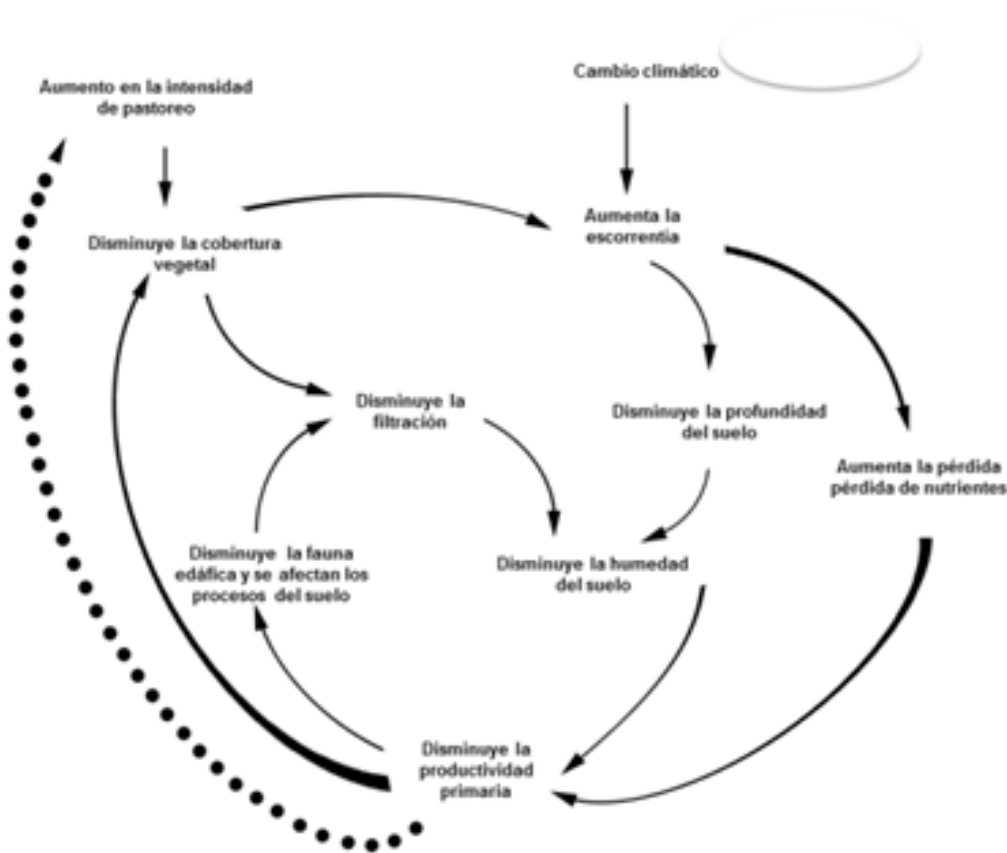
- 11:10 Lorena Franco clfrancov@unal.edu.co

Efectos conjuntos de cambios en uso de paisaje y cambio climático

En concordancia con el comentario de Fernando Ormaza incluyo esta figura que ejemplifica el patrón de interacciones que desencadena la actividad antrópica del tipo que describe Fernando. En muchas ocasiones las comunidades locales no tienen más opciones que acentuar el uso en el paisaje, acentuando su propia vulnerabilidad frente a cambio climático. Conocer estos patrones es indispensable para poder decidir e implementar las medidas que busquen "romper" estos patrones degradantes.

Figura xx Por cambio climático puede aumentar la escorrentía, lo cual induce pérdida de nutrientes del suelo con disminución de la productividad primaria. Otros efectos incluyen menos humedad y profundidad del suelo. Los efectos se manifiestan en la fauna edáfica, clave en el mantenimiento de características que favorecen la infiltración. Los suelos así afectados son menos productivos para la población local lo cual puede inducir intensificación del pastoreo para lograr el sustento necesario para mantener los modos de vida; también el área

de pastoreo puede aumentar a expensas de áreas naturales (ecosistemas/relictos de vegetación). Esto puede ocasionar más liberación de gases efecto invernadero y modificación del microclima. **(tomado de Franco, Useche & Hernández, sometido y en proceso de revisión)**



- 15:20 Lorena Franco clfrancov@unal.edu.co

Christian, es de suma importancia considerar el cambio climático desde la perspectiva de los sistemas ecológicos y sociales.

La huella humana es innegable en los sistemas y procesos biofísicos, climáticos e hidrológicos, que contribuyen en la dinámica y estabilidad del sistema terrestre. Esta transformación ha desencadenado respuestas, humanas, que acentúan las intervenciones buscando la permanencia de los sistemas sociales que se han consolidado sobre la base de las condiciones estables, benévolas.

Lo anterior no quiere decir que los ecosistemas y los sistemas sociales no tengan atributos únicos, que los identifican y que deben ser estudiados con metodologías y enfoques específicos. Si embargo en la búsqueda de las mejores formas de gestionar los sistemas naturales y humanos, para lograr su permanencia en la trayectoria de cambio que sea resiliente frente a los cambios ambientales de origen natural y antrópico (como el cambio climático), se ha propuesto la adopción de un enfoque social y biofísico de manera articulada (nombre conjunto socioecosistema). Este énfasis parte de la influencia de los organismos vivos en el ambiente físico de la Tierra y de la interferencia, que es evidente en la actualidad, del hombre en el espacio en el cual se desarrolló la vida humana. Por lo anterior se deduce que el rango de escalas donde ocurren los procesos e intervenciones humanas

con el paisaje, es el mismo escenario donde las interacciones de control de los componentes biofísicos se desarrollan.

La interconexión sociedad-naturaleza, significa más que compartir una plataforma común en la cual se desarrollan procesos de ambos tipos. De esta interconexión resultan influencias funcionales y recíprocas, entre el componente social y los biofísicos, biogeoquímicos, climáticos, hidrológicos y sociales que determinan dinámicas y características que emergen de la relación.

Debido a la estrecha relación entre los componentes sociales y ecológicos, en muchos casos ocurre que la viabilidad de uno de los componentes depende de que el otro sea viable. Encontrar el punto en el cual los dos pueden co-existir (de manera viable y en el largo plazo) requiere reconocer su relación, caracterizarla para entenderla y manejarla.

La pasada ola invernal en Colombia (2010-2011), y la sequía que le antecedió (2009-2010), confirman lo anterior en el país. Los recientes eventos extremos de la variabilidad climática han fluctuado entre precipitaciones torrenciales, sostenidas en varios meses de duración y períodos de sequía también prolongados. Los efectos de estas variaciones han revelado la poca flexibilidad que tienen hoy en día muchos sistemas sociales y ecológicos en Colombia para responder a las perturbaciones. Las condiciones extremas también han confirmado que muchos ecosistemas, los acuáticos por ejemplo, son verdaderos socioecosistemas, donde los procesos ecológicos y las respuestas frente a la variación ambiental, están estrechamente relacionadas con el componente social.

- 16:10 Camilo Ortega scorteqa@wwf.org.co

Ya hemos discutido en el anterior tema varios elementos que nos pueden ser útiles para responder la primera pregunta en lo referente a los vacíos de conocimiento, pero considero relevante también comenzar a entregar elementos frente a la segunda pregunta que nos interroga sobre cómo enviar los mensajes relacionados con el cambio climático de manera que se promueva la participación. A continuación unos aportes sobre c/u de las preguntas:

1. ¿Cuáles son los principales vacíos de conocimiento que existen en relación a la vulnerabilidad y adaptación al cambio climático en los Andes Amazónicos?

- Incertidumbre frente a qué tan vulnerables son los ecosistemas. En relación a esto se debería profundizar el trabajo sobre los diferentes modelos/escenarios y llevarlos a una escala adecuada para la toma de decisiones.
- Desconocimiento de cómo la funcionalidad de los ecosistemas permite que sean más o menos resilientes.
- Importancia de la identificación y recopilación de prácticas tradicionales de adaptación a la variabilidad climática que puedan aplicarse en la región.
- Necesidad de establecer la inter-relación entre las acciones de desarrollo socio-económico y el aumento o disminución de la vulnerabilidad de las poblaciones/ecosistemas

2. ¿Cómo debe presentarse la información relacionada al cambio climático, con el fin de promover e incrementar la participación ciudadana en la toma de decisiones?

La información debe ser **SENCILLA**, pero no por eso perder **RIGOR TÉCNICO**. Ya de por sí lograr esta comunión es todo un reto, pero adicionalmente la información debería reconocer la **INCERTIDUMBRE** asociada a los impactos del CC, de manera que se dé el mensaje de la importancia de generar acciones **CONTEXTUALIZADAS** desde ya, pero entendiendo que es muy complejo en este momento distinguir entre afectaciones que se originan en la variabilidad climática y otras que efectivamente se pueden deber al CC. Esta información debe también ser **ADAPTADA A CADA PÚBLICO** de manera que responda también a su nivel de conocimiento e intereses.

Adicionalmente se debe hacer la pregunta sobre las **PLATAFORMAS** a ser usadas para divulgar la información. En muchos casos el desarrollo de sistemas como páginas web o ciertos tipos de publicaciones no será la mejor apuesta para la región Andino-Amazónica y en particular para las comunidades indígenas y locales que se encuentran allí. El uso de otros **MEDIOS ALTERNATIVOS** como la radio local, promoción de la tradición oral, trabajo con grupos focales de replicadores, y trabajo con estructuras organizativas propias de las comunidades puede ser más efectivo.

Al final, la participación real de las personas dependerá del éxito que se tenga en hacerles entender que el fenómeno del cambio climático efectivamente los afecta, y que por tanto requieren realizar acciones para detenerlo y para responder frente a él.

- 16:50 Javier Sabogal Mogollón jsabogal@wwf.org.co

Creo que el primer párrafo de Camilo da en el punto, sobre todo en que debe ser sencilla y adaptada a cada público. Esta adaptación a cada público debería además buscar cómo se relacionan los impactos del CC a la realidad de ese público, porque considero que todavía se ve el tema de manera alejada y no se reconoce que puede tener efectos directos en nosotros porque seguimos pensando que es un problema de los polos y los pobres osos polares y pingüinos. A veces me asombra que en estos países sigamos presentando a estos animales como los afectados por el cambio climático, cuando hay especies "nuestras" que también están sufriendo.

Ahora, hay que ser inteligente en demostrar cómo esos impactos en los ecosistemas afectan nuestra forma de vida. Mal que bien el CC ha puesto lo ambiental en el debate y, por ejemplo, a raíz de la ola invernal en Colombia (que sí, no necesariamente es consecuencia del CC pero puede estar abriendo una ventana de oportunidad en temas de mensajes) siento que más gente ve este problema como una amenaza directa. Aunque, me parece importante anotar que no estoy de acuerdo con los mensajes tremendistas y fatalistas, porque estos suelen ser contraproducentes y llevan a la inacción y al "deje así", porque ya no podemos hacer nada.

Finalmente, relacionado con el segundo párrafo, me gustaría complementar diciendo que las plataformas deben reconocer que los mensajes pueden y a veces deben ir en dos vías. Las comunidades pueden estar sintiendo los impactos del CC y expresan lo que está pasando de diferentes maneras. No necesariamente compartan que es un tema de emisiones de gases efecto invernadero, sino que puede ser que el planeta está reaccionando a que le estamos extrayendo la sangre, por decir cualquier cosa.

Pero en últimas, estamos hablando de un mismo problema entendido desde diferentes concepciones. En cómo podamos ponernos de acuerdo en la forma de enfrentarlo, a pesar de que lo podamos entender de manera distinta, siento que es parte del éxito.

20 abril 2012 Día 5 - Tema 3 (2) y Conclusiones

- 08:34 Moderación

Como siempre, muchas gracias por los aportes de ayer sobre el tema 3, "Información y Conocimiento sobre Vulnerabilidad y Adaptación para la Toma de Decisiones". Hoy seguimos con las últimas preguntas de este tema, y mas tarde, les invito a sacar sus conclusiones o comentarios generales acerca de los temas y el foro.

Hoy el enfoque es sobre las iniciativas existentes, el aporte de los enfoques regionales, y la importancia de la participación de la sociedad civil en la generación de información.

Con esta pregunta les invito a reflexionar especialmente sobre los beneficios (o no?) de los enfoques regionales para la generación de información, pero también para la implementación de acciones de adaptación.

3. ¿Cuál es la contribución de proyectos regionales y participación de la sociedad civil en la generación de información?

Por último, una pregunta sobre experiencias concretas, recuerden que pueden enviar vínculos o documentos para apoyar esta pregunta.

4. Teniendo en cuenta el contexto nacional ¿Qué experiencias de monitoreo y generación de información existen en cada país para la evaluación de vulnerabilidad?

- 11:04 Luís Germán Naranjo lgnaranjo@wwf.org.co

Lo local dentro de lo regional

En relación con la pregunta 3 que plantea Christian, considero que los planes locales de adaptación tienen mucha más fuerza en la medida que sean construidos a partir de un adecuado análisis del contexto regional en el cual se inscriben. Para que la adaptación local responda adecuadamente a los impulsores de cambio ambiental, es necesario entender cómo la exposición, la sensibilidad y la capacidad de respuesta de los diferentes sujetos locales (sean estos elementos de la biodiversidad, comunidades locales o instituciones) se relacionan a diferentes escalas con dichos impulsores y con las amenazas específicas que se derivan de ellos. En este sentido, las estrategias regionales pueden proporcionar elementos importantes de ese contexto y nutrir los esfuerzos de adaptación que se hacen desde lo local. Por otra parte, las estrategias regionales solamente tienen sentido en la medida en que se traduzcan en acciones concretas en lo local, pues de lo contrario terminan convertidas en buenas intenciones. Los planes locales se constituyen en "tests" de realidad para las estrategias y proyectos regionales y proporcionan una vía para la apropiación, por parte de la sociedad civil, de dichas estrategias y proyectos. La sociedad civil tiene entonces un importante papel no solamente en la generación de información desde lo local, sino también en la adecuada articulación de proyectos regionales con las necesidades y aspiraciones de contextos específicos. En este sentido, quiero enfatizar una vez más la necesidad de retomar el esfuerzo desarrollado para la Cordillera Real Oriental en el ejercicio que fue el punto de partida para este foro. A partir de un análisis regional de vulnerabilidad al cambio climático para este gran paisaje (esfuerzo regional), se hicieron ejercicios locales de validación de los resultados del análisis y, a partir de una identificación preliminar de posibles medidas de adaptación, se hizo un ejercicio participativo para delinear los elementos de una estrategia regional que tuviera aplicaciones locales y elementos de integración regional. Hoy estamos en el cierre de este foro virtual para buscar la forma de retomar el hilo de ese esfuerzo hacia el desarrollo de planes locales de adaptación en los Andes Amazónicos y la adopción, a escala regional, de mecanismos de integración que involucren diferentes estamentos tanto gubernamentales como de la sociedad civil.

Por esta razón quiero ampliar la pregunta de Christian con miras hacia las conclusiones del foro: ¿Cómo podemos lograr la adopción de un marco regional de adaptación que se nutra de los esfuerzos locales y oriente el trabajo en contextos geográficos específicos?

- 11:20 Oscar Guevara ojguevara@wwf.org.co

¿Cómo podemos lograr la adopción de un marco regional de adaptación que se nutra de los esfuerzos locales y oriente el trabajo en contextos geográficos específicos?

Parte de la respuesta puede encontrarse en la transversalización de la agenda de adaptación al cambio climático dentro de los planes, programas y proyectos "concretos" que predominan en el contexto de planeación y ordenamiento del territorio (a nivel local, regional, etc).

Esto puede significar que en lugar de interpretar la adaptación como un producto final, o una tarea en sí misma, se aborde como un insumo para los procesos inherentes al desarrollo regional, así, la agenda de adaptación tendrá como "estrategia de salida" la transversalización de sus puntos centrales (reducción de vulnerabilidad y aumento de la resiliencia) dentro del cotidiano desempeño de las instituciones (estado, comunidades, otros) que gobiernan estas unidades geográficas.

- 11:40 Fernando Ormaza dare@fepp.org.ec

Participación sociedad civil

Con respecto al tema de la participación de la sociedad civil, me parece que hemos coincidido en que es imprescindible y en todos los momentos; en Ecuador tenemos recientemente una Ley sobre la participación ciudadana en diversos espacios, Ley que luego fue incorporada a otros cuerpos legales como la de Ambiente. No obstante, es necesario desarrollar metodologías eficaces y eficientes para que la participación sea real (previa, libre e informada) y que de los resultados esperados es decir, que las personas tomen sus propias decisiones aunque no correspondan a los intereses de la mayoría pero siempre que no vayan en contra de la naturaleza o de la misma sociedad. Esto quiere decir que se debe establecer una serie de condicionamientos para que las decisiones tomadas no vayan a perjudicar la sustentabilidad de los ecosistemas.

En su tiempo se desarrolló herramientas muy poderosas como el Sondeo Rural Rápido (SRP) o la Planificación Andina Comunitaria (PAC) que sirvieron para motivar la participación en la toma de decisiones específicamente en el tema del desarrollo alternativo (años 80 y 90) actualmente han cambiado las condiciones y las capacidades de la población lo que ha permitido utilizar otras herramientas también eficaces.

Por ello, pasar del enfoque local al enfoque regional es imprescindible especialmente si estamos utilizando el concepto de cambio climático ya que enfrentarlo, no queda en las prácticas locales sino que la visión debe ampliarse hacia lo regional; con ello se podrá generar impactos visibles así como medibles en lo macro, no solamente en lo micro.

3. ¿Cuál es la contribución de proyectos regionales y participación de la sociedad civil en la generación de información?

Quisiera centrar mi reflexión en la capacidad que tendrían estos proyectos de generar indicadores objetivamente verificables de las acciones, antrópicas o no, sobre el cambio climático y la adaptación a él.

4. ¿Teniendo en cuenta el contexto nacional ¿Qué experiencias de monitoreo y generación de información existen en cada país para la evaluación de vulnerabilidad?

En Ecuador se desarrolló el Sistema Integrado de Indicadores Sociales (SIISE) www.siise.gob.ec

En esta página se puede encontrar información sobre temas relacionados como calidad de suelos, calidad de los ecosistemas, erosión, vulnerabilidad ambiental, y vulnerabilidad territorial, la cual podría ser de interés.

- 13:45 Moderación

Estamos acercándonos al final de este foro, y además de terminar las discusiones del tema 3 (por favor, marcar mensaje con Tema 3), les invito también a formar sus conclusiones sobre los tres temas, que, para recordarles, son:

1. Gestión pública
2. Adaptación local
3. Información y conocimiento

en nuestro contexto de los Andes Amazónicos.

Me parece pertinente, en este momento, repetir la pregunta que plantea Luis Germán en su última intervención, ¿Cómo podemos lograr la adopción de un marco regional de adaptación que se nutra de los esfuerzos locales y oriente el trabajo en contextos geográficos específicos?

Y si me permiten, inicio la discusión con un par de temas que entrarían en esta respuesta, y que han sido mencionados varias veces en nuestro foro:

- mejorar los vínculos entre la gestión pública y la sociedad civil
- tener una visión sistémica
- tener enfoques flexibles en las respuestas
- asegurar que el marco regional está bien contextualizado desde lo local y nacional

...

- 15:36 Luís Germán Naranjo lgnaranjo@wwf.org.co

Desarrollo de una estrategia regional

Estimados colegas: Antes de que finalice el foro y tomando la voz de quienes hemos venido trabajando en temas relacionados con adaptación al cambio climático en la Cordillera Real Oriental de Colombia, Ecuador y Perú, agradecería inmensamente sus sugerencias de cómo seguir adelante en el empeño de desarrollar una estrategia regional de adaptación que sirva como sombrilla integradora de planes locales de adaptación. Es nuestra intención llevar las memorias de este foro virtual ante distintos actores institucionales de los países Andino - Amazónicos y utilizarlas además como insumos catalizadores en foros locales. Por esta razón, desde la experiencia de todos ustedes, las ideas que se generen en este espacio son supremamente importantes. Y aunque aún queda un buen rato para recoger las conclusiones, quiero aprovechar el momento para agradecer a todos su interés en participar de este espacio. Confío en que será el punto de partida para una nueva etapa de búsquedas conjuntas de mecanismos de integración regional en la vertiente oriental de los Andes.

- 15:45 Lorena Franco clfrancov@unal.edu.co

¿Cómo podemos lograr la adopción de un marco regional de adaptación que se nutra de los esfuerzos locales y oriente el trabajo en contextos geográficos específicos?

[tomado de Franco, Useche & Hernández, sometido]

1. Los investigadores y manejadores colaboran en conjunto a través del manejo adaptativo, para crear flujo continuo de información entre los dos ámbitos. La colaboración reemplaza a la competencia.
2. Hay un diálogo entre investigadores, de las diferentes disciplinas relevantes, con los manejadores y tomadores de decisiones, para que estos últimos puedan entender cuáles son las preguntas relevantes (por ejemplo biofísicas) y los primeros, los manejadores, logren transmitir y adecuar los resultados de las investigaciones de tal manera que verdaderamente tengan el potencial para ser usadas en las decisiones y reorientación del manejo.
3. Los objetivos institucionales se amplían para reconocer la legitimidad y responsabilidad de los grupos de usuarios de múltiples servicios ecosistémicos; esto requiere la modificación de estructuras de incentivos para los propietarios de las tierras, que no beneficien solamente sistemas productivos o servicios ecosistémicos únicos y aislados de su contexto local y regional (o intereses particulares que priman sobre el bienestar común). Por lo tanto es fundamental promover instituciones e iniciativas (por ejemplo veedurías ciudadanas) que faciliten las interacciones entre instituciones y la participación de los actores.

Conclusiones

17:34 Moderación

Por parte del equipo de CONDESAN y WWF, agradecemos muchísimo su tiempo, interés y aportes en este evento.

Hoy es el último día del foro, pero aún hay tiempo para contribuir tanto a las conclusiones generales como a la pregunta adicional de cómo seguir en el desarrollo de una estrategia regional para la Cordillera Real.

El email del foro estará abierto hasta el lunes en la mañana para que puedan hacer sus últimos aportes durante el fin de semana. Después de hacer la memoria del evento, habrá oportunidad de comentarla, y luego se colgará en la web, junto con todos los mensajes enviados al foro y los demás documentos anexos. Avisaremos a todos los participantes sobre esto durante las dos próximas semanas.

Por último, sería interesante para los organizadores escuchar comentarios acerca de esta modalidad de foro que busca crear otros tipos de espacio de intercambio. Así que sugerencias para mejoras a futuro o comentarios generales también son bienvenidos, pueden ser entre todos o directamente al moderador.

- 18:25 Fernando Ormaza dare@fepp.org.ec

Excelente trabajo, estimados colegas... muchas opiniones vertidas han sido de utilidad también para enriquecer nuestro debate institucional sobre el tema; quedan algunos temas pendientes para profundizarlos y para seguir con el debate. El espacio estuvo muy bueno y las opiniones se centraron en los temas debatidos. Gracias nuevamente.

22:18 Maritza Espinoza Read meslim3@gmail.com

Estimados amigos y amigas: Quiero agradecer a todos y todas la oportunidad de participar en este foro, el cual me ha permitido conocer nueva información sobre el cambio climático y cómo afecta a las comunidades amazónicas. Creo que salimos de él fortalecidos en nuestros sentimientos solidarios y democráticos. Comprometidos desde nuestros espacios a buscar alternativas integradoras que nos identifiquen como líderes en pro de una sociedad educadora sostenible para el presente y sobretodo el futuro. Un abrazo fraterno. Maritza Espinoza Read

02:20 Oscar Guevara ojguevara@wwf.org.co

Gracias a todos por los aportes, sería interesante desarrollar un blog o un artículo corto y sencillo sobre el foro, y que pueda ser difundido en las distintas plataformas relacionadas con Adaptación y Cambio Climático en la región

07:55 Juan Pablo Vallejo Arroyave jpvallejo@accionambiental.org

Buenas tardes. Desde el Fondo para la Acción Ambiental y la Niñez en Colombia agradecemos los valiosos aportes y la motivación de este importante tema para los países andinos. El Fondo actualmente se encuentra desarrollando un proyecto de fortalecimiento de capacidades institucionales y comunitarias en adaptación al cambio climático cuyos avances y logros están a disposición de todos ustedes. Todos deberemos seguir compartiendo las apreciaciones aportadas por nuestras experiencias como se hizo aquí, y tener en cuenta muchos nuevos conceptos surgidos. Saludo para todos.