

Ecos del Agua

Boletín

Julio 2014, 2da edición

Editorial

En esta edición del boletín informativo Ecos del Agua, encontrarán información respecto a los avances del proyecto EcoAdapt, proyecto que procura la conexión entre ciencia y sociedad civil en tres territorios de América Latina: el Bosque Modelo Chiquitano (BMCH) en Bolivia, el Bosque Modelo Jujuy (BMJ) en Argentina, y el Bosque Modelo Araucarias del Alto Malleco (BMAAM) en Chile. El proyecto incentiva la construcción de procesos de gestión del agua que aporten al desarrollo local y reduzcan la vulnerabilidad de las poblaciones al cambio climático, a través del fortalecimiento de capacidades de actores locales, el intercambio de conocimientos, la prevención y mitigación de conflictos.

La estrategia de trabajo del proyecto EcoAdapt está basada en el enfoque de investigación-acción y se centra en el desarrollo de estrategias de adaptación al cambio climático de las comunidades que dependen de los servicios ecosistémicos provenientes de los recursos hídricos en cada territorio. Para lograr este objetivo, el proyecto está generando vínculos entre la ciencia y la sociedad civil, y movilizándolo el trabajo conjunto con el fin de construir conocimiento relevante y oportuno.

En esta edición, compartimos con ustedes los principales resultados del estudio *"Análisis del contexto Socio-Institucional"*, realizado en el marco del proyecto, en los tres Bosques Modelo. Una investigación que ha generado un mejor y más amplio conocimiento del panorama de actores e instituciones en cada territorio en torno a la gestión de los recursos hídricos. Asimismo, entre otros temas de interés, les presentamos las experiencias del equipo de investigación del proyecto que colaboró en las distintas actividades de recolección de información para los diversos estudios, cuyo contacto directo con la gente en el territorio ha resultado muy enriquecedor para el proyecto.

Esperamos que la información sea de su agrado y utilidad. Le invitamos a acompañarnos en nuestras siguientes ediciones.

Equipo editorial



La adaptación al cambio climático requiere integrar la investigación científica fundamental y la investigación aplicada para así desarrollar estrategias de adaptación, legítimas y contextualizadas, bajo un enfoque de construcción desde lo local.

El conocimiento clave: El contexto local y los actores de los territorios¹

El proyecto EcoAdapt viene trabajando junto a diversos actores locales impulsando el desarrollo de estrategias de adaptación al cambio climático con enfoque en servicios ecosistémicos en los tres territorios de América Latina mencionados: el Bosque Modelo Jujuy (BMJ) en Argentina, el Bosque Modelo Chiquitano (BMCH) en Bolivia, y el Bosque Modelo Araucarias del Alto Malleco (BMAAM) en Chile. Con este objetivo, el proyecto realiza varias investigaciones que generan información y ayudan a desarrollar un entendimiento común sobre el contexto local, así como en torno a las experiencias y conocimientos locales relacionados con la planificación y gestión de los recursos hídricos.

Uno de los estudios clave en el marco del proyecto EcoAdapt es el “Análisis del Contexto Socio-Institucional” para obtener una mayor comprensión del entorno socio-institucional donde se desarrollarán dichas estrategias de adaptación al cambio climático.

Este trabajo se realizó a través de entrevistas semi-estructuradas, mapeo de redes sociales, y talleres de validación. El estudio es resultado

del trabajo conjunto entre los equipos de los Bosques Modelo (BM), los actores locales y el equipo de investigación del proyecto. Este enfoque de co-generación, articulación e intercambio de conocimientos entre científicos y múltiples actores que trabajan a diferentes escalas y en diversas áreas, ha sido estimulado por EcoAdapt desde un inicio.

Con este estudio, EcoAdapt busca: i) generar un conocimiento común respecto a la situación actual de los recursos hídricos en los territorios; ii) identificar actores socio-institucionales, sus influencias y relaciones en los sistemas de gobernanza sobre la planificación y gestión de los recursos hídricos; iii) identificar a potenciales “agentes de cambio” como aliados del proyecto para influir en la toma de decisiones; iv) identificar los factores que puedan facilitar o restringir los procesos de planificación para la adaptación de los recursos hídricos en los territorios; y por último, v) explorar posibles puntos de entrada considerados como primeros pasos para el trabajo en los Bosques Modelo.

¹ La información tomada para la temática central de este boletín proviene de la Síntesis: Análisis del Contexto Socio-Institucional realizada en el marco del proyecto EcoAdapt (2013), por los investigadores: Tahía Devisscher, Mónica Coll Besa, Raffaele Vignola.



Grupo de periodistas Amigos de Jujuy, Argentina

Los territorios estudiados

Los territorios escogidos para el Análisis del Contexto Socio-Institucional en cada uno de los BM son los siguientes:

En el BMJ se trabajó en la cuenca media de Los Pericos-Manantiales, caracterizada por su producción agropecuaria y una zona pequeña de vegetación natural. Cuenta con un importante sistema de riego para la producción tabacalera y los embalses están rodeados por viviendas urbanas, bosques y fincas.

En el BMAAM el proyecto abarca las comunas de Lonquimay y Curacautín, específicamente las cuencas hidrográficas del Río Bio Bio y la del Río Cautín. En el caso de Curacautín, más de la mitad de la población es urbana y en el caso de Lonquimay, casi la mitad de la población está conformada por las comunidades campesinas Mapuche-Pehuenche. Las principales actividades económicas en ambas zonas son agricultura, ganadería vacuna, cacería y actividades forestales.

En el BMCH el proyecto trabaja en la cuenca Zapocó. La zona está localizada en el Municipio de Concepción, y la mayor parte está cubierta con bosque y pastizales naturales y cultivados. Se trabaja en la zona rural, donde los problemas se enfocan a la expansión de los pastizales para el ganado y la explotación forestal que han afectado el ciclo hidrológico, generando erosión y altos niveles de sedimentación. Por otro lado, está la zona urbana cuyas actividades alrededor de la represa afectan la calidad del agua. Esto incluye la ganadería vacuna, el lavado de ropa y vehículos, las actividades turísticas como la pesca y los deportes acuáticos, y la eliminación de los desechos y aguas servidas.

Los resultados del estudio: Las redes socio-institucionales para la incidencia y gobernanza del agua

El estudio permitió identificar redes sociales con influencia directa e indirecta en los recursos hídricos: organizaciones, instituciones y grupos sociales a diferente escala; todos ellos resultan contactos fundamentales para la incidencia y gobernanza del agua en los BM.

Las instituciones públicas son consideradas como esenciales, ya que tienen el mandato legal de fomentar, apoyar y controlar los procesos de manejo y desarrollo de los recursos naturales en los territorios, en sus diversas escalas. Se visualizaron también actores que son fuentes y receptores de información como los gobiernos municipales, las plataformas de los BM y algunos institutos de investigación y universidades.

En las redes de planificación y gestión de los recursos hídricos se identificaron otros actores con alto número de conexiones y relaciones. Además de las instituciones públicas, algunas ONG y representantes de la sociedad civil, las mismas plataformas de Bosque Modelo, los representantes de las comunidades indígenas específicamente en el BMCH, y empresarios agropecuarios en el BMAAM.

Otro grupo sustancial para el proyecto es el sector privado, el cual se vincula con las entidades públicas pero tiene limitadas conexiones con otros actores en los territorios. Por esta razón, el estudio sugiere el fortalecimiento de los vínculos con las entidades de este sector. De esta manera, se logrará que la planificación de la adaptación de los recursos hídricos incluya la diversidad de intereses y perspectivas existentes en los territorios.

Un aporte adicional del estudio es el hallazgo de agentes de cambio. Dentro de EcoAdapt se ha definido a este grupo como aliados para generar los cambios deseados en los Bosques Modelo, y tienen un rol estratégico en las redes de gobernanza e incidencia local.



La relación entre ciencia y sociedad civil abre caminos hacia la gestión sostenible del agua en tres territorios de América Latina.

Condiciones socio-institucionales del territorio: barreras y fortalezas para la adaptación

Todo el proceso participativo con los actores locales contribuyó a identificar una serie de condiciones que podrían facilitar o limitar la planificación para la adaptación de los recursos hídricos.

Este análisis de fortalezas y barreras generó los posibles puntos de entrada o acciones que el proyecto debe tomar en cuenta para desarrollar su trabajo a nivel local.

Elementos como la generación de información técnica a través de investigaciones sobre el clima, agua y suelo facilitarán el empoderamiento y la participación local. Queda claro que la información debe tener un lenguaje adaptado para los distintos públicos. Asimismo, se reconoce que la información científica debe complementarse con los conocimientos



locales existentes y por ende, se deben sistematizar las experiencias locales. El fortalecimiento de la capacidad organizacional y el liderazgo a nivel local es fundamental para la

correcta toma de decisión respecto al recurso hídrico. Finalmente, la integración de la adaptación de los recursos hídricos en las agendas de desarrollo en los BM, es un gran desafío.

Las principales fortalezas en los territorios:

- Reconocimiento de las primeras señales ecológicas que indican riesgo (cambios en la temperatura y precipitación).
- Vínculos existentes entre agua, bosques, tierra y clima, y la visión holística del sistema arraigado en los valores culturales de las comunidades indígenas del BMAAM y del BMCH.
- Interés para generar, intercambiar y mejorar los conocimientos y la comprensión respecto a los recursos hídricos.
- Actividades de capacitación para mejorar la gestión de los recursos hídricos.
- Existencia de marcos jurídicos que apoyan la participación local en el proceso de planificación, como es el caso en el BMCH.
- Existencia de áreas protegidas alrededor de los cuerpos de agua.

Las principales barreras comunes en los territorios:

- Noción limitada de las dimensiones espaciales de la cuenca.
- Percepciones diferentes de los problemas en torno a los recursos hídricos.
- Limitada información.
- Ausencia de una visión común para el futuro de los recursos hídricos.
- Limitada colaboración inter-institucional.
- Marcos jurídicos contradictorios y poca capacidad de regulación.

El proceso ha generado aprendizaje colectivo y el empoderamiento de actores locales y agentes de cambio en los territorios. Debido a su dinámica, el proyecto ha desarrollado una gestión adaptativa, con flexibilidad para encontrar las maneras diversas de lograr los cambios deseados y esperados.

Este estudio, junto con las demás investigaciones previstas en el proyecto, servirá de base para la construcción de modelos y escenarios de adaptación al cambio climático, y para la generación de estrategias de gestión del recurso hídrico.

“En EcoAdapt buscamos integrar la ciencia en el desarrollo”

Grégoire Leclerc, Director del Proyecto EcoAdapt y experto en Física, Geografía Económica y Modelación. Investigador en el Centro de Cooperación Internacional de Investigación en Agricultura para el Desarrollo (CIRAD) de Francia.

EcoAdapt busca desarrollar estrategias para la adaptación al cambio climático en los territorios donde trabaja. ¿En qué consiste el trabajo científico para lograr este objetivo?

El proyecto EcoAdapt tiene tres componentes en torno a la seguridad del agua. El primero es el **diagnóstico** de la situación para combinar el conocimiento local con el científico e indagar los vacíos existentes, entender el contexto y definir el enfoque del plan de adaptación al cambio climático. El segundo componente es la **elaboración del plan de adaptación** con enfoque en la gestión integrada del agua. En este componente tratamos de armar un diálogo sobre el sistema social, económico y ecológico del agua, y así definir y compartir las

responsabilidades sobre estos temas para integrar el cambio climático en el proceso de planificación. Como punto de entrada en los territorios apostamos a la buena gestión del agua para garantizar la seguridad del recurso a las generaciones futuras. Contamos con una metodología de planificación basada en los valores de la gente del territorio, y cuyo enfoque es la toma de decisiones. El tercer componente es la **implementación** de acciones concretas en cada territorio con una mínima inversión económica que contribuirá al incremento del compromiso de los actores clave en la elaboración del plan. Propuestas como un programa de capacitación sobre derechos de agua en BMAAM, o un sistema de riego eficiente para pequeños productores en BMJ, están actualmente siendo definidas por los actores en los territorios.



¿Cómo se involucra a la sociedad civil, y concretamente a la gente y a los tomadores de decisión que viven o tienen relación con los territorios de los bosques modelo, en la investigación para diseñar las estrategias de adaptación al cambio climático? ¿Cuál es su rol?

EcoAdapt trabaja de cerca con la sociedad civil, ya que es la afectada directamente por los problemas causados en torno al agua. Por otro lado, apoyamos la formación de grupos de actores clave comprometidos que se denominan "Grupos Impulsores". Estos actores pueden tomar decisiones sobre lo que se requiere y se puede hacer respecto a la seguridad del agua en sus respectivos territorios. Dentro de estos grupos hay representantes del Estado y actores privados como empresas de turismo y ganaderos, quienes tienen liderazgo y se desempeñan como agentes de cambio. Para asegurar que estos actores tengan en cuenta la participación de la población en sus decisiones, tenemos otros mecanismos de consulta pública como *referéndums* o foros.

¿Podrías nombrar líderes o tomadores de decisión en los BM que están participando directamente en las investigaciones?

En el BMJ, el sector salud ha participado en las actividades del proyecto, pero sobresale el involucramiento del doctor Sergio Arriagada, titular de la Secretaría de Determinantes de la Salud, creada en el año 2012 y dependiente del Ministerio de Salud de la provincia de Jujuy. El Dr. Arriagada lidera temas de responsabilidad social empresarial, de acción colectiva y de involucramiento de la sociedad civil en la salud preventiva a través del Programa Nacional "Municipios y Comunidades Saludables".

En el BMAAM, la señora Uta Hashagen participa y tiene incidencia en el sector ecoturístico. El señor Luis Parra, en el sector Río Blanco

de la comuna de Curacautín, posee un proyecto de distribución de agua para 200 familias en la zona rural, rescatando el problema de derechos privados del agua que impide el acceso a la misma.

En el BMCH, el señor Tiziano Barutto, dedicado a la ganadería, tiene interés en lograr una estabilidad social y está ejecutando acciones para el bienestar de la gente. Todos ellos son líderes naturales en sus territorios y están muy entusiasmados con el Proyecto EcoAdapt.

¿Cuál es el valor agregado que tiene un enfoque de trabajo entre sociedad civil y científicos?

Los aspectos más importantes son el conocimiento del territorio y de los actores locales, y la confianza mutua, los socios de EcoAdapt ya tenían por lo menos 10 años de trabajo con las comunidades. Es muy difícil para un investigador llegar a un sitio sin conocer el entorno y sin contar con los contactos, sobre todo cuando el factor tiempo es determinante. El compromiso con los actores abre las puertas y permite llegar más fácilmente a la población; esto garantiza la sostenibilidad del proyecto. Los BM continuarán trabajando en los territorios cuando el proyecto termine y el contrato social sigue ahí. Todo esto nos obliga a ser más cuidadosos en lo que hacemos y cómo lo hacemos.

¿Cuáles son los principales logros del proyecto EcoAdapt que reflejan un trabajo entre científicos y sociedad civil?

Un gran logro es que el agua ahora es parte de la estrategia de trabajo del BMAAM y BMCH. Otro logro importante es el que ya contamos con grupos de actores claves comprometidos en cada BM, lo cual es una base sólida para debatir los temas de agua y cambio climático,

así como para elaborar un plan de adaptación conjuntamente. Lograr este compromiso fue un trabajo intenso de construcción de confianza y relaciones a nivel local sobre un tema que genera muchas tensiones y expectativas.

¿Piensas que este enfoque podría llegar a convertirse en una tendencia o todavía es una excepción en el mundo de la academia y de la ciencia?

Considero que ya es una tendencia pues ha quedado de lado la relación de la ONG como cliente y el científico como proveedor. En EcoAdapt adoptamos más un enfoque de co-construcción con ONG, grupos impulsores y consultas públicas.

Estamos en un momento clave en el desarrollo científico pues se busca lograr la integración de la ciencia en el desarrollo cada uno aportando relevancia y legitimidad al otro. Por esta razón, la interacción y el diálogo entre la ciencia y la sociedad civil son indispensables. En EcoAdapt, tenemos tres sitios distintos discutiendo la misma problemática con diferentes maneras de hacerlo. Estamos aprendiendo cómo se hace este diálogo entre ciencia y sociedad. Ahora viene la fase de implementación del proyecto y seguro nos traerá más sorpresas, lo que nos ayudará a mejorar tanto el proceso participativo como la investigación.

Colaboradores del proyecto

El proyecto EcoAdapt, como parte de su estrategia de trabajo, vincula a diversas personas del ámbito académico en la realización de los estudios que se llevan a cabo en los tres territorios. Es así que en meses pasados, María Teresa Aguilar, estudiante de la Maestría en Agronomía Tropical de la Universidad de Montpellier (Francia) y Annabel Rixen, estudiante de la Maestría en Manejo Ambiental de los Ecosistemas Ambientales del Instituto AgroParistech (Montpellier, Francia), tuvieron la oportunidad de trabajar con el proyecto en Concepción (BMCH, Bolivia) y en Jujuy (BMJ, Argentina), respectivamente. Su experiencia de trabajo cercano con las comunidades, las organizaciones sociales y la parte científica del proyecto es muy enriquecedora. Ambas nos comparten sus experiencias.

María Teresa Aguilar. **Una experiencia en Concepción**

Mi experiencia con EcoAdapt transcurrió durante los meses de abril a septiembre 2013 para realizar el estudio de las dinámicas socio-ecológicas en la gestión de agua en la cuenca Zapocó (Bolivia). Este estudio me permitió obtener el título de Máster de Agronomía Tropical en Montpellier (Francia). Para ello me uní a EcoAdapt a través del Centro de Cooperación Internacional de Investigación

en Agricultura para el Desarrollo (CIRAD) de Francia y la Fundación para la Conservación del Bosque Chiquitano (FCBC) de Bolivia.

Era la primera vez que visitaba y me establecía en Latinoamérica. Es en Santa Cruz donde tiene sede oficial la FCBC, y es en la cuenca Zapocó, Municipio de Concepción, región de la Chiquitania, donde se está implementando EcoAdapt. Así pues, fue en Concepción donde pasé la mayor parte del tiempo. La estancia allí fue muy agradable porque es un pueblo bonito, con gran patrimonio cultural y sobre todo porque su gente es muy hospitalaria y genuina.

Una de las primeras impresiones que tuve del proyecto en Concepción es que la población local no entendía el objetivo final de este. Debido a que el tema central del proyecto es el agua, los habitantes creyeron que se les iba a mejorar el abastecimiento del recurso. Por esta razón, expliqué el propósito del estudio en cada entrevista y charla informal que mantuve con la población local, para no crear falsas expectativas.

Mi objetivo era entender qué pasa en su territorio respecto a la gestión de agua.



Los principales resultados del estudio se centraron en la obtención de esquemas conceptuales que permitieron entender un poco más el funcionamiento del sistema socio-ecológico de la cuenca Zapocó; en especial los actores y sus interacciones, los recursos relacionados con el agua, las actividades productivas y como afectan a la gestión del agua. Espero que el estudio contribuya con la búsqueda de soluciones y que evidentemente sean soluciones adaptadas a las necesidades de la gente en la cuenca Zapocó.

El trabajo resultó bastante interesante por el hecho de llegar a comprender, en la medida de lo posible, cómo funciona la cuenca Zapocó. Fue un gusto participar en EcoAdapt, y conocer el trabajo y al personal de la FCBC, a los investigadores del CIRAD y CATIE, y sobre todo, conocer a la gente de la cuenca y Concepción.



Annabel Rixen. ***El trabajo con la gente de Jujuy***

Entre abril y septiembre 2013 realicé investigaciones para el proyecto EcoAdapt en colaboración con el Bosque Modelo Jujuy (BMJ), Argentina. En la cuenca de Los Pericos-Manantiales, dos grandes diques alimentan un amplio sistema de irrigación para la producción agrícola (principalmente tabaco y azúcar, además de hortalizas y ganado), así como el sistema del agua potable. En este lugar de naturaleza impresionante trabajamos con la población y las instituciones locales para construir un modelo de las interacciones socio-ecológicas.

Al nivel de la comunidad, mantuvimos estrecha colaboración con la pasante Morgane Salzard (responsable del análisis de la participación en el proyecto) y con diversos miembros del equipo del BMJ para establecer confianza entre el proyecto de investigación y la gente local. Nos dimos cuenta que para casi la totalidad de los productores entrevistados, el valor más importante era la relación de amistad continua con nosotros; lo cual va más allá de una mera interacción con investigadores de afuera.

¿Cuándo van a volver?, ¿no nos van a olvidar?”, eran declaraciones frecuentes.

La experiencia me permitió identificar la importancia de escuchar y el contacto a largo plazo como base de la confianza. Este proceso ha sido decisivo en mi rol de investigadora ahora y en el futuro. Complementario a nuestro trabajo de investigación, establecí amistades valiosas a través de la participación en clases de arte, interacciones en mercados, la celebración del día de la Pachamama, el acto de marca de los animales, y otros eventos públicos.

Sin embargo, hay que saber que la investigación de campo en la cuenca Los Pericos-Manantiales no fue fácil. Las fincas están muy dispersas, difícilmente accesibles sin tener un transporte y contar con el previo apoyo de técnicos agrícolas o instituciones formalizadas. En este contexto, a menudo fue difícil realizar talleres participativos. Las visitas de campo y entrevistas con técnicos agrícolas fueron la mejor manera de ponerse en contacto con la comunidad. Así, tuve oportunidad de realizar 40 entrevistas, un taller participativo y cuatro foros con representantes de las instituciones locales.

Una experiencia especialmente memorable fue el taller participativo con los pequeños productores de la Finca del Pongo, una finca estatal donde los productores se enfrentan con múltiples desafíos vinculados al agua. El taller fue muy bien recibido y sobretodo mostró la motivación de la gente para comunicar estos temas a las autoridades locales. Este grupo de actores nos facilitó visitas al campo para ver directamente los objetos de su preocupación: fuentes de contaminación

y la disminución de producción en los campos por la inaccesibilidad al agua de riego. Espero ansiosamente que la comunicación a largo plazo con este grupo y todos los actores involucrados continúe en el 2014.

Una parte fundamental de mi trabajo como pasante fue la de establecer relaciones positivas con autoridades diversas y ampliar una red de colaboración. Todo el equipo invirtió gran cantidad de energía y tiempo para realizar foros a los que fueron invitados todos los actores clave para discutir los problemas locales en torno a la gestión del agua. La recompensa mayor a estos esfuerzos fueron los nuevos vínculos generados entre actores que no habían trabajado juntos hasta entonces. Los participantes estuvieron dispuestos a contribuir con la finalización de nuestro modelo y lo consideraron útil como base para la continuación del debate.

¡Muchas gracias a toda la gente de El Carmen y de San Antonio por su gran hospitalidad y por su apertura para compartir sus experiencias!





Protagonistas

“Doña María”

Durante una calurosa mañana de noviembre en la ciudad de Concepción, y mientras se llevaba a cabo una de las reuniones de trabajo del Grupo Impulsor, promovido por el Proyecto EcoAdapt, tuvimos la oportunidad de conversar con María Mataná, o “doña María”. Tímidamente, tal vez por la presencia de la grabadora, nos cuenta que ella es la Presidenta del Comité de Agua de la Comunidad de Limoncito². Comenta que su función consiste en coordinar el Comité de Agua, dirigir las asambleas de socios, dar seguimiento al trabajo del Comité, ordenar cortes de agua por incumplimiento de pagos, tomar nota de medidores y observar el estado de las tuberías. El Comité cuenta con un estatuto y un reglamento. Existen también penalizaciones por mal uso del agua: se aplican multas a los socios que dejan goteando el grifo.

Al parecer doña María nunca está sola, pues en todo momento de la entrevista y de la reunión del Grupo Impulsor estuvo junto a Roxana Durán, quien es la Presidenta de la Organización Territorial de Base – OTB de la comunidad de Limoncito. Las dos se complementan y nos cuentan sus experiencias y responsabilidades en torno al agua. Respecto al Comité de Agua, nos cuentan que se formó en el 2000 y que lleva trabajando de forma intermitente desde entonces. Los usuarios pagan 15 bolivianos (alrededor de USD\$2,50) por tres cubetas de agua. Con esto se cubre el mantenimiento del Comité (bomba, material de oficina, salarios de los responsables de Comité). Doña María y doña Roxana manifiestan que para que el comité pueda tener mayor estabilidad es necesario contar con la Personería Jurídica y más apoyo municipal.

Con un brillo especial en sus ojos, doña María nos dice *“ahora los tiempos han cambiado y hoy una mujer puede liderar el Comité”*. Para ella, esto es un progreso en su comunidad. Doña María se siente responsable de que todos tengan un servicio oportuno de agua y tiene la obligación de bombear agua todos los días para que la comunidad tenga acceso a este recurso.

Hoy en día, la mujer de la Chiquitania boliviana es un pilar importante para el desarrollo económico de su territorio, por su participación activa en muchos ámbitos como la microempresa, artesanía y otro tipo de actividades. Asimismo, por su liderazgo y participación, doña María y doña Roxana son clara muestra de esto.

Con una actitud más suelta, hablando respecto al buen manejo del recurso, doña María nos dice: *“la gente no tiene idea hasta que no desaparezca el agua y ese día se darán cuenta de lo que tienen; quizá es necesario sensibilizar a las generaciones venideras sobre lo que vale este recurso y que todos debemos conservarlo”*. Cuenta que sus hijos cuando visitan a su abuela, ella les prohíbe desperdiciar el agua

2 Doña María fue Presidenta del Comité hasta el primer trimestre del 2014; la entrevista presentada se realizó mientras desempeñaba dicho cargo.

y los pone a sacar agua de la noria³ para que vean el esfuerzo que cuesta sacarla y lo cómodo que es abrir el grifo.

Doña María pertenece al Grupo Impulsor apoyado por EcoAdapt y manifiesta que les ha ayudado a conocer más sobre la importancia del agua, y esto les permite ayudar a su comunidad. *"Siempre que nos reunimos aprendemos algo y lo podemos transmitir a todos en las asambleas"*. A la pregunta *¿cómo sueñan ver a Limoncito en el futuro?*, doña María y doña Roxana manifestaron que quisieran contar con otra fuente de agua, porque la población crece y los pozos ya no son suficientes.

Nos despedimos de estas heroínas silenciosas. Se alejan riéndose, ya menos tímidas, conversando alegremente entre ellas, cómplices y orgullosas de estar a cargo de que no falte el agua en sus comunidades.

³ Sistema simple utilizado para elevar agua de pozos poco profundos. Tomado de: Devisscher, T., Cronenbold, R., Lobo, A., Pacheco, N., Salinas, J.C., Orellana, C. y Linzer, K. (2013). Diagnóstico Socio-institucional del Bosque Modelo Chiquitano. Proyecto EcoAdapt, 2012 – 2016.



Los retos y las lecciones de un proceso de construcción de conocimiento junto a los saberes locales

Tahia Devisscher

Investigadora del Instituto del Medio Ambiente de Estocolmo (SEI) Inglaterra. El Instituto del Medio Ambiente de Estocolmo es parte de los 9 socios del proyecto EcoAdapt



Desde su inicio, el proyecto EcoAdapt apoya un proceso de co-construcción que busca la integración de conocimientos locales y científicos a través de un intercambio constante entre el equipo de los Bosques Modelos, los actores locales en cada territorio y el equipo de investigación. Este proceso facilita un aprendizaje colectivo, colaboración, y a la larga esperamos que permita generar un cambio positivo en los territorios. La primera fase del proyecto fue de mucha riqueza en este sentido, pues permitió generar impactos a lo largo del camino y no solamente al final del proceso. Asimismo, las lecciones aprendidas durante esta fase nos ayudarán a mejorar el proceso durante la segunda fase del proyecto, que requiere aun mayor interacción con los diferentes actores en los territorios.

Generando un entendimiento y una visión común

Para iniciar el proceso de co-construcción de conocimiento, el primer paso fue crear un espacio de intercambio donde los diferentes socios involucrados en el proyecto puedan conocerse y compartir experiencias y puntos de vista. Esta primera actividad permitió a cada socio exponer diferentes conceptos relevantes para el proyecto desde su perspectiva y generar, como base, una comprensión general del proyecto, una visión común y un interés por el trabajo colectivo a desarrollarse en cada territorio.

Facilitando co-construcción y legitimidad

Una serie de talleres en los Bosques Modelo permitieron una validación social de los resultados y la motivación por entender qué es el cambio climático y cuáles son sus posibles implicaciones positivas y negativas en los territorios, cuáles son los procesos de gobernanza que facilitarían un mejor manejo de los recursos hídricos, y qué acciones se podrían considerar para las estrategias de adaptación. Asimismo, el integrar conocimiento local permitió contextualizar y profundizar la reflexión. De esta forma, el análisis se fue co-construyendo, mientras se consolidaba la legitimidad de los resultados.

Creando empoderamiento

Los talleres en los territorios también permitieron identificar potenciales "Agentes de Cambio", es decir, actores que pueden adoptar un rol protagónico en el proceso de cambio que el proyecto busca fomentar en cada Bosque Modelo. El proceso de intercambio, que continúa actualmente en los territorios, también permitió facilitar empoderamiento, pues el equipo de los Bosques Modelo, y ahora también los Agentes de Cambio, llevan el liderazgo en la facilitación de estos espacios y mecanismos de comunicación e intercambio.

Sosteniendo participación, balanceando relevancia práctica y científica

Reuniones periódicas entre los equipos de investigación y Bosques Modelo conformaron un espacio de confianza para discutir abiertamente las dudas, ideas y acciones que alimentaron el trabajo y el análisis. Este proceso requirió de una inversión importante de tiempo y flexibilidad por parte de los participantes. La inversión de tiempo fue imprescindible para sostener una participación equitativa a lo largo del proceso y facilitar un entendimiento compartido de los avances alcanzados. La flexibilidad fue clave para poder balancear relevancia práctica y científica, tanto durante la implementación de métodos, como en el análisis de los resultados.

Los retos: roles, expectativas, lenguajes e intereses

En un proyecto complejo con varias acciones paralelas es imprescindible tener una buena comunicación y coordinación entre los socios. En la primera fase, aprendimos que un aspecto clave para contribuir a una buena comunicación es que los roles de cada uno estén bien definidos y que existan espacios de reflexión para poder discutir cambios y si necesario ajustar roles y planes a lo largo del camino.

El manejo de expectativas es otro desafío en un proceso de co-construcción. Durante la primera fase se generaron diferentes expectativas entre los actores y autoridades locales, los equipos de los Bosques Modelo y los investigadores. Para manejar expectativas es importante mantener transparencia en el proceso. Es decir, ser realistas sobre la naturaleza y el alcance del proyecto y sobre las preguntas que se pueden resolver con la

investigación. En este sentido, es también primordial tomar en cuenta la incertidumbre en torno a la información que se genera y comparte.

Ligado a este último punto, está el reto de balancear rigor científico con investigación aplicada. Por un lado, existe la expectativa de generar investigación académica para avanzar en el desarrollo de nuevos marcos teóricos y metodológicos, para lo cual se requiere invertir tiempo considerable en entender la problemática y el contexto con el fin de poder generar hallazgos y contribuciones al final del proceso. Por otro lado, los equipos técnicos y actores locales requieren resultados prácticos e insumos relevantes para su trabajo al inicio del proyecto. Ambos tipos de investigación son esenciales y lo que aprendimos es que es necesario balancear las expectativas y crear canales que permitan una alimentación mutua entre ambos tipos de investigación a lo largo del proyecto, tomando en cuenta los vacíos, incógnitas e incertidumbres.

Por último, otro desafío es facilitar un proceso de co-construcción pese a las diferencias en lenguaje e intereses. Cada socio en el proyecto contribuye de una forma particular en el proceso, pero al mismo tiempo tiene su propia ontología, percepción cognitiva e interés en el proyecto. La misma situación se aplica a los múltiples actores locales y agentes de cambio que participan en el proceso. Una manera de hacer frente a este desafío es asegurar que el intercambio sea replicado y que a través de este proceso gradual y adaptativo se vaya generando aprendizaje y un entendimiento y respeto mutuo para trabajar por una visión común.

EcoAdapt en la RIABM: Los Bosques Modelo ante el cambio climático

Durante la reunión de Directorio de la Red Iberoamericana de Bosques Modelo (RIABM), que se llevó a cabo en Ecuador los días 20 y 21 de marzo, en la Reserva Comunitaria Yunguilla, ubicada al noroccidente de la ciudad de Quito, tuvo lugar el taller **“La construcción de la sostenibilidad para la gestión territorial: Experiencia de los Bosques Modelo en tiempos de cambio climático”**. El objetivo de este evento fue compartir las experiencias de los Bosques Modelo, en cuanto a mantener un trabajo equilibrado entre las actividades productivas y la conservación de la naturaleza, así como la presentación de otras iniciativas de conservación de bosques y actividades productivas sostenibles.

En la reunión se reflexionó sobre temas como: estrategias de implementación, posicionamiento y sostenibilidad, problemáticas comunes y limitantes, buenas prácticas y los retos que generan estas actividades.

La gobernanza resultó un tema central de análisis, refiriéndose a la manera como se logran acuerdos y toman decisiones en torno a los diversos recursos, ya sean forestales, hídricos o de la agricultura y la ganadería, con un enfoque integral e integrador y asumiendo compromisos ambientales. Se destacó la importancia de los acuerdos internacionales, la voluntad política de los gobiernos nacionales en cuanto a manejar agendas ambientales, y el conocimiento y la predisposición de las autoridades y los actores clave de los diversos territorios para participar en estos procesos.



De igual manera, durante el taller el equipo de EcoAdapt tuvo la oportunidad de presentar sus experiencias, lecciones aprendidas y los retos que enfrenta. La Gerencia del proyecto y los coordinadores locales de los Bosques Modelo compartieron los enfoques y metodologías utilizadas en los tres territorios para la adaptación al cambio climático, así como los aprendizajes del proyecto.

Se resaltaron como buenas prácticas la generación de alianzas y sinergias público-privadas en cada uno de los BM, la inclusión de la cultura como eje indispensable para la transformación en los territorios -en el sentido del reconocimiento a las formas locales de abordar los problemas-, la coordinación entre las diversas escalas territoriales y el empoderamiento de actores locales al apropiarse de las herramientas y metodologías que se usan en el proyecto.



Participación de Raffaele Vignola , Co-Director del Proyecto EcoAdapt, CATIE en el taller de la RIABM en Quito, Ecuador

Entrevista

“EcoAdapt ha sido una forma muy buena de hacer aterrizar la ciencia en la realidad concreta en los territorios.”

Ronnie De Camino

En el marco de la reunión de la Red Iberoamericana de Bosques Modelo (RIABM), Ecos del Agua aprovechó para realizar una entrevista a Ronnie De Camino, Presidente del Directorio de esta red y Director de la Cátedra Latinoamericana de Gestión Forestal Territorial del CATIE.

¿Qué desafíos tiene la RIABM?

La Red está creciendo, actualmente contamos con 29 Bosques Modelo miembros, y en esta reunión se avizora la adhesión de tres adicionales. Es un desafío importante que debemos cuidadosamente trabajar, pues no solamente queremos crecer en cantidad sino también en calidad. Debemos compatibilizar ambos aspectos. Asimismo, la RIABM es una plataforma excelente para probar y demostrar algunos postulados de las diversas iniciativas internacionales. Es un reto el poder vincular a dichas experiencias con la Red, pero vamos avanzando poco a poco. EcoAdapt es prueba de esto. Dicho proyecto trabaja en tres Bosques Modelo de Latinoamérica en el tema de cambio climático y agua, y estoy seguro que va a permitir mostrar al sistema internacional las ventajas de este tipo de espacios.

¿Cómo se proyecta la Red en 5 años?

Queremos ir consolidándonos y dando pasos seguros. Los procesos sociales necesitan

tiempo; yo no conozco ningún proceso social en el mundo que se haya tardado menos de 30 años, con vaivenes y con vulnerabilidades. En los próximos 5 años tendremos aproximadamente entre 7 y 8 Bosques Modelo más en la Red y probablemente un territorio que supere las 50 millones de hectáreas. Un Bosque Modelo es una opción de cómo logramos gobernanza en los territorios, cómo juntamos voluntades y cómo sumamos esas voluntades para crear soluciones durables.

¿Cuáles son sus principales impresiones sobre los avances y resultados de EcoAdapt?

Hay dos cosas importantes. Primero, EcoAdapt ha sido una forma muy buena de hacer aterrizar la ciencia en la realidad concreta en los territorios. Esperamos que EcoAdapt sea ese multiplicador para seguir trabajando de esta manera. Segundo, considero que a través de iniciativas como las del proyecto EcoAdapt se puede apoyar a que el sistema internacional vea al trabajo de abajo hacia arriba como una opción viable y sostenible.



Las fotografías tienen como fuente los archivos del Proyecto EcoAdapt y de cada Bosque Modelo.



Mayor información sobre EcoAdapt:

www.ecoadapt.eu

Contacto: Grégoire Leclerc gregoire.leclerc@cirad.fr

Raffaele Vignola rvignola@catie.ac.cr

Suscríbase para a este boletín de manera electrónica,
escribanos a: comunicacionecoadapt@ffla.net

Equipo Editorial:

Gerencia EcoAdapt: Grégoire Leclerc, Raffaele Vignola,
Mariela Morales, Nuria Gamboa

Equipo FFLA: Marianela Curi, Patricio Cabrera,
Cristina Pinto, Susana Viteri y Pilar Maldonado

Organizaciones que participan en el Proyecto EcoAdapt:

