



CONDESAN

Consortio para el Desarrollo Sostenible
de la Ecorregión Andina



CASO DEL FORO ELECTRÓNICO

Crianza del agua: Experiencias en la Región Andina

(Setiembre 21 – Octubre 2, 2015)

Título

Restauración ecológica y reconversión productiva de la microcuenca Los Sainos a través del trabajo comunitario y la investigación participativa

Institución

CORPORACIÓN NO NACIONAL AMBIENTAL PECUARIA Y AGRÍCOLA DE BELLAVISTA – CAMPAB

Responsable de la experiencia

- Sandra Milena Giraldo
- Julián Andrés Giraldo

Datos de contacto del responsable

- Email: smilegiraldo@yahoo.es – juliangiur24@yahoo.es
- Dirección: Finca El Vergel, vereda Bellavista
- Ciudad: El Dovio
- País: **Colombia**
- Teléfono: 3122938782– 3117941503

Lugar dónde se realiza la experiencia

Parte alta y media de la microcuenca Los Sainos, en la vereda Bellavista en el municipio del Dovio – Valle del Cauca.

Resumen de la experiencia:

A principios de los años 90 en Bellavista empezamos a sufrir por una disminución en la oferta hídrica, asociada a un intenso verano.

En ese entonces empezaba a acompañarnos la fundación CIPAV, con quienes desarrollamos un diagnóstico de la microcuenca que permitió determinar nuestra

responsabilidad en la disminución de la cantidad y la calidad del agua.

Ante esto se plantearon diferentes acciones: la reforestación comunitaria de 14 hectáreas en la cabecera del nacimiento de agua, la definición dentro de los predios de una franja ribereña para la restauración de su cobertura, la implementación de estrategias de aprovechamiento de aguas lluvias, el montaje de tecnologías para la descontaminación de las aguas residuales y el establecimiento de arreglos agroforestales y silvopastoriles.

Este trabajo ha estado acompañado por ejercicios de investigación participativa a través de la alianza con diferentes instituciones; gracias a ello muchos de los niños y jóvenes hicieron en su momento parte de investigaciones en aves, fenología de árboles nativos, calidad del agua, etc.

Adicionalmente, el trabajo comunitario ha dado como resultado la conformación de tres organizaciones locales de hombres, mujeres, jóvenes y niños, que desarrollan acciones en el mejoramiento de los predios, la conservación y el procesamiento de frutas.

Después de más de 20 años de iniciado este proceso hemos logrado en gran medida recuperar la cobertura de la cabecera de la microcuenca y ofrecer agua de buena calidad a más de 50 familias de dos comunidades, hemos recibido a cientos de visitantes que han aprendido de nuestra experiencia, varios de nuestros jóvenes son profesionales o estudiantes universitarios que no se han desligado de Bellavista y plantean su trabajo con otras comunidades campesinas; y a pesar de los fenómenos de migración que se viven en la región la mayoría de las familias pioneras y las organizaciones constituidas continuamos trabajando en nuestra comunidad sin considerar la posibilidad de abandonarla.

Estado de la implementación:

- Abandonado
- Posible Recuperación
- Actualmente en Uso

Preguntas clave:

1. ¿Por qué usted considera su experiencia/propuesta es una actividad de 'crianza de agua'?:

- a. Previene y reduce riesgo de sequía o inundación/ promueve siembra de cultivos aptos para el clima: Sí. La recuperación de la cobertura forestal en la microcuenca y las prácticas agroforestales en los predios aledaños constituyen un sistema resiliente ante los fenómenos de sequía.
- b. Aumenta la oferta de agua superficial o subterránea/ infiltra y retiene más agua en cabeceras de cuencas: Sí. Se ha incrementado la cobertura arbórea y arbustiva tanto en

las áreas de conservación como en las destinadas a los sistemas productivos. Con esto se logra captar y retener más agua.

- c. Reduce el consumo de agua/ evita su desperdicio/ mejora la eficiencia de su uso: Sí. Se ha logrado ordenar el manejo y el uso del agua en la comunidad a través de la implementación de un sistema de 5 micro acueductos que captan y distribuyen el agua a los predios. La comunidad es responsable del manejo de estos sistemas.
- d. Conserva la humedad del suelo/ reduce la erosión: Sí. Los arreglos establecidos proponen la asociación de diversas especies de diferentes estratos, el manejo de coberturas, el establecimiento de barreras y diferentes estrategias que mejoran la protección del suelo.
- e. Capta aguas de fuentes no tradicionales- neblina, techos, galerías de filtración, sembrar en nivel freático: Sí. Se practica la captación de agua lluvia de los techos.
- f. Evita su contaminación/ la monitorea/ recicla sus aguas contaminadas/ las limpia en forma económica: Sí. Se hace uso de tecnologías que permiten disminuir de manera considerable la carga contaminante de los residuos generados en la actividad productiva, como es el caso de los biodigestores plásticos de flujo continuo, las canales de correteo con plantas acuáticas y el compostaje de residuos sólidos.
- g. Incentiva el respeto hacía el agua/ fortalece la junta de agua/ mejora el reparto de agua/ cuida mejor las obras de manejo de agua: Sí. Las actividades de diagnóstico y planeación de la cuenca contribuyen a sensibilizar a los beneficiarios de la microcuenca, a incrementar su respeto por el agua y a asumir responsabilidades alrededor de su protección.

2. ¿La mayoría de su comunidad/organización beneficia con su experiencia/propuesta? ¿cómo?

Todas las personas de la comunidad nos beneficiamos de esta experiencia, pues gracias a ella contamos actualmente con agua de buena calidad. Si bien es cierto el mayor compromiso lo hemos asumido las familias de la parte media y alta de la microcuenca, el agua que abastece a los cinco pequeños acueductos llega a todos los habitantes de la misma.

3. ¿Esta actividad es sostenible socialmente? económicamente? Ecológicamente? En tiempo?

Sí. Gracias a la gestión de Campab esta organización es actualmente la propietaria del predio “La Reforestación” en la cabecera de la microcuenca, al cual le ha adicionado otra pequeña área aledaña hace un par de años. También la organización de los jóvenes cuenta con una reserva forestal en la parte media.

Campab, a pesar de no ser una organización prestadora de servicios públicos, sí se ha apersonado de los aspectos administrativos de las áreas (gestión de concesión de aguas, pago de impuestos, etc.), pero es la comunidad de manera voluntaria la que hace sus

aportes para el pago de estos gastos anualmente.

En cuanto al trabajo desarrollado dentro de los predios, cada familia ha asumido la protección de la franja alledaña a la fuente de agua, y en este sentido se ejerce un control social para evitar en todo caso que estas áreas sean intervenidas.

En cuanto a las diferentes tecnologías establecidas, estas van cambiando con el paso del tiempo, por ejemplo actualmente hay poca porcicultura, por lo que los sistemas de descontaminación en algunos sitios han caído en desuso. Sin embargo, existe el conocimiento en ello y de necesitarse será retomado.

4. *¿Es una idea que nace de los mismos usuarios/beneficiarios? ¿es una práctica ancestral?*

La propuesta de recuperar la microcuenca surgió de la comunidad, pero en este camino hemos sido acompañados por numerosas instituciones, una de las principales ha sido CIPAV. Las estrategias establecidas han surgido de un diálogo entre campesinos y profesionales, pues todos hemos tenido la oportunidad de hacer nuestros aportes. En este sentido se ha logrado rescatar valiosas experiencias ancestrales y enriquecerlas con los avances de ejercicios de investigación.

5. *¿Puede facilitar resultados tangibles de esta actividad? ¿dispone de testimonios?*

Sí. Esta experiencia ha quedado documentada en numerosas publicaciones a cargo de CIPAV. Una de estas publicaciones con fecha de junio de 1999 es "Precusores del nuevo campo" un libro que recoge testimonios de algunos de los líderes de la comunidad. Adicionalmente, la experiencia ha sido presentada en diferentes espacios como seminarios y congresos en el país y América Latina, en algunos casos a través de profesionales de CIPAV y en otras oportunidades de viva voz de sus protagonistas.

6. *¿Es replicable en otras localidades? Qué condiciones iniciales se requieren para su éxito? Cómo incentivar a otros que replique esta actividad? Qué se recomienda para mejorar esta experiencia en otro lugar?*

Sí. Hemos tenido la oportunidad de conocer la réplica de esta experiencia en otras comunidades del país, en donde las familias campesinas o los técnicos que les acompañan han adaptado algunas de estas propuestas a las características de cada sitio. Es indudable que el principal requisito para llevar a cabo de manera exitosa un proceso de este tipo es contar con una comunidad dispuesta, preocupada por solucionar sus problemas ; pues realmente más que recursos económicos lo que se requiere es capital social, unión, solidaridad, empatía y conocimientos. Otro aspecto relevante son las alianzas con diferentes instituciones, pues estos no pueden ser procesos cerrados, por el contrario requieren de constante retroalimentación.

Comentarios adicionales:

En la actualidad nuestra región atraviesa uno de los veranos más prolongados e intensos

de los últimos años, que ya tiene como consecuencia el racionamiento en el servicio de acueducto de numerosas comunidades rurales y urbanas, y la afectación de extensas áreas destinadas a las pasturas y a diferentes cultivos.

Estos efectos ya los vivíamos en Bellavista en 1.992 y de no haber sido por todo el trabajo adelantado desde ese entonces es muy posible que ninguna de las familias de la parte alta de la microcuenca pudiésemos a la fecha continuar viviendo y produciendo en nuestros predios.

Con esto no queremos decir que no nos haya afectado el verano, por supuesto que sí, pero el trabajo desarrollado nos ha permitido contar con una propuesta con mayor resiliencia. Y ante esta nueva realidad climática es lo que deberíamos impulsar en otras comunidades.

Cabe recalcar además que esta experiencia que inicia como una alternativa local para enfrentar una fuerte crisis social, ambiental y productiva, con el tiempo empezó a juntar diversos componentes que la han convertido en una propuesta integral de desarrollo rural en la que confluyen factores como el diálogo de saberes, la cohesión y participación comunitaria, la restauración ecológica de zonas degradadas, la soberanía alimentaria y la reconversión de la producción agropecuaria a través de sistemas agroforestales que favorecen la adaptación y mitigación de los efectos del cambio climático.

Gracias a lo anterior, la comunidad se convirtió en su momento en un foco de difusión de estas experiencias mediante diferentes estrategias de intercambio, una de ellas la modalidad campesino a campesino, donde la transferencia de conocimientos a partir de una pedagogía sencilla basada en giras de intercambio se ve reflejada en múltiples comunidades replicando. Así mismo han sido numerosos los técnicos extensionistas, docentes y estudiantes en contacto con este trabajo y quienes se han nutrido de esta experiencia para su quehacer profesional.

Finalmente, aunque ya se ha mencionado, vale la pena subrayar que dentro de las diferentes estrategias de intervención planteadas durante más de 20 años de trabajo, es sin duda la participación de los niños y jóvenes en diferentes espacios lo que ha generado uno de los impactos más notorios, el cual se ve reflejado en la formación de numerosos líderes con o sin formación universitaria que actualmente también hacemos aportes a la difusión de esta experiencia en nuestros respectivos radios de acción. Esta es sin duda la mejor muestra de la sostenibilidad alcanzada con este trabajo.

Documentos relacionados:

Ya mencionábamos que en varias de las publicaciones de la fundación CIPAV se recogen los resultados del trabajo desarrollado en Bellavista. Estas publicaciones abarcan temas como la descontaminación productiva de aguas servidas, en restauración ecológica, y el manejo de

sistemas agroforestales, entre otros.

A continuación se listan algunas de las direcciones de internet en donde se presenta esta información.

Parte del trabajo de investigación liderada por los “Herederos del Planeta Juventud, Vida y Naturaleza” de Bellavista se recoge en:

1. elti.fesprojets.net/2011Corridors1Colombia/dialogo_de_saberes_-_2c.pdf
2. www.cipav.org.co/pdf/restauracion/Dialogo.de.saberes.pdf
3. Un artículo de El Tiempo divulgó el trabajo en procesamiento de alimentos adelantado por la Asociación Amigas del Buen Sabor de Bellavista: www.eltiempo.com/archivo/documento/MAM-696379
4. La experiencia en descontaminación productiva de aguas servidas, que fue una investigación premiada con el premio Planeta Azul se puede consultar en: comunidadplanetaazul.com/premio.planeta-azul/ganadores-1993-2011/ii-Convocatoria-1995/sistemas-de-descontaminacion-de-aguas-a-traves-de-la-produccion-de-organismos-y-plantas-acuaticas.
2. En el 2013 postulamos nuestra experiencia en la convocatoria de Colciencias denominada A Ciencia Cierta: www.acienciacierta.gov.co/index.php/banco-de-experiencias/concurso-sobre-agua-recurso-vital/27-que-es-a-ciencia-cierta/banco-de-experiencias/experiencias-sobre-agua-en-2013/151-recuperacion-de-la-microcuenca-los-sainos-en-la-vereda-bellavista-a-traves-del-trabajo-comunitario.
3. En la revista Leisa hemos publicado también un par de artículos. Uno de ellos, titulado “Reconversión agropecuaria y reconversión ecológica: Dos casos de investigación”: www.agriculturesnetwork.org/magazines/latin-america/biodiversidad/reconversión-agropecuaria-restauracion-ecologica
4. En septiembre del 2014 nuestra experiencia bajo el título “Proceso comunitario de la microcuenca Los Sainos” fue presentada en el Simposio internacional de agroecología para la seguridad alimentaria y nutrición, liderado por la FAO en Roma. Dicha presentación estuvo a cargo de uno de nuestros jóvenes y de un profesional de CIPAV: es.slideshare.net/FAOoftheUN/julin-andrs-giraldo