

# CORPORACIÓN CUENCA RÍO CHINCHINÁ

## Informe de gestión 2018

El siguiente informe sintetiza las actividades principales ejecutadas por el equipo de la Corporación cuenca río Chinchiná, tanto en los aspectos misionales que se orientan al cumplimiento del objeto como en aspectos administrativos que apuntan a la consolidación y sostenibilidad de la Corporación y del mecanismo de Fondo de Agua como instrumento de gestión. Para organización de la información se presenta bajo el derrotero de las líneas y programas del Plan Estratégico aprobado por la Junta Directiva.

### Línea: Infraestructura verde para la provisión de servicios ambientales

#### Programa: Recuperación y manejo de áreas naturales

El principal avance en este frente, a la fecha del informe, gravita alrededor de la formulación de una iniciativa conjunta con el Ejército Nacional, la Corporación Rafael Pombo, la Universidad Nacional sede Manizales, Parques Nacionales y Corpocaldas, para reproducir y propagar de manera vegetativa plántulas de frailejón. La acción es una réplica de la iniciativa que el Ejército Nacional ha promovido en otros páramos del país, como Sumapaz y Chingaza, y que al igual que VivoCuenca, fuera reconocida como Mejor Práctica Ambiental, en la categoría “Emprendimiento Sostenible”, del reconocimiento BIBO 2018.

A la fecha se cuenta con un material vegetal estimado en seis mil plántulas de frailejón, establecidas en la base del Ejército ubicada en el cerro Gualí. El material reproducido se encuentra en buen estado de desarrollo y es apto para la propagación. Sin embargo, se ha recomendado una inspección fitosanitaria detallada para evitar la propagación de dos insectos y un hongo que se han encontrado en otros páramos del país, e incluso en inmediaciones de Santa Isabel, y que causan muerte descendente de las plantas adultas, lo cual está teniendo un impacto alto en los frailejonales.

Una vez realizada la inspección se decidirá si el material disponible puede ser propagado o si debe hacerse reproducción *in vitro* de material sano para repoblamiento en áreas de páramo recientemente adquiridas por instituciones e incluso en áreas de propietarios privados que están dentro del polígono de delimitación del páramo correspondiente a la cuenca Chinchiná.

El avance técnico respecto de la meta establecida para el período es de 44%, y se espera tener cumplida la meta con el material vegetal propagado, lo cual ocurrirá en el segundo trimestre de 2019. No obstante, la planificación y diseño de la intervención han permitido un avance en la meta financiera de 27%.

### **Programa: Reconversión de áreas productivas en conflicto**

En el marco del convenio suscrito con CIIFEN, se inició el proceso de sensibilización con ganaderos de la cuenca alta, con una gira de reconocimiento de experiencias de implementación de sistemas silvopastoriles. En el recorrido realizado a un predio vinculado al proyecto “Ganadería Colombiana Sostenible”, en el municipio de Neira, participaron 35 personas representantes del Comité de Ganaderos de Caldas, las alcaldías de Villamaría y Neira y propietarios de predios ubicados en la cuenca media y alta del Río Chinchiná.

El siguiente paso, financiado con recursos de TNC, es el diseño del proceso de asistencia técnica y la planificación predial para el establecimiento de los sistemas silvopastoriles, alrededor de los cuales se tiene la hipótesis de reducción de los efectos nocivos de la pastura a plena exposición y el modelo extensivo de la ganadería de ladera.

Al igual que en el programa anterior, la meta técnica cuenta con indicadores establecidos en términos de áreas sembradas, razón por la cual el avance de la meta técnica es apenas de 16%, no obstante el trabajo técnico realizado en términos de diseño, identificación de áreas de trabajo, capacitaciones y reuniones de concertación con propietarios. Estas acciones han generado un avance en la ejecución financiera de 40%.

### **Programa: Esquemas de compensación por servicios ambientales**

La primera fase de este programa se ha enfocado en el servicio ambiental de “Calidad del agua”, dando continuidad a lo que ya ha hecho en campo TNC, en concertación previa con Pactos por la Cuenca. En este aspecto, es necesario levantar información precisa sobre los sedimentos derivados de la pérdida de suelo por erosión superficial. Gracias al trabajo liderado por TNC, contamos con el modelo InVest validado para la cuenca, lo cual nos permitirá estimar los sedimentos para cada una de las microcuencas y priorizar de esta manera los lugares donde el cambio de coberturas y uso del suelo resulte más efectivo y se contribuya en mayor medida a la reducción de sedimentos.

El paso siguiente, en consonancia con las recomendaciones del asesor de Banco Mundial para el trabajo de TNC en América Latina, es establecer parcelas de escorrentía en las diferentes coberturas, con la cuales podremos estimar en detalle los efectos del cambio de cobertura natural hacia pastos, cultivos limpios (papa) y cultivos mixtos. Del mismo modo, con las parcelas de escorrentía podremos determinar el efecto de los sistemas agroforestales que esperamos promover en la cuenca.

Para el trabajo requerido, hemos conseguido que desde la Maestría en Sistemas de Producción de la Universidad de Caldas se asigne un tesista para el montaje de 9 parcelas de escorrentía, a través de las cuales podremos determinar los cambios obtenidos con los sistemas agroforestales en términos de pérdida de suelo, porosidad, compactación, infiltración (importante para la regulación) y diversidad biológica. Además de obtener los resultados que orientarán con mayor precisión la aplicación del pago por servicios ambientales, podremos hacerlo a un costo reducido, que llega apenas a 25% de lo que podría costar como una consultoría de investigación.

Por otro lado, y gracias a los recursos de cooperación que TNC ejecuta directamente, pero que son aplicados a Cuenca Chinchiná, resalta el avance en el Diseño del Manual Operativo para el Esquema

de Pago por Servicios Ambientales, el cual se está diseñando en apego a la normatividad recientemente emitida en Colombia, y será el primero en el país en poner en operación todos los postulados del Decreto 1007 de Junio de 2018.

Este Manual Operativo será la base para poner en ejecución los recursos destinados por los Corporados para incentivar la reconversión de sistemas productivos y la restauración y protección de coberturas naturales. El avance técnico de este programa, respecto de la meta establecida, es de 53%, pero en virtud al soporte financiero de TNC, no ha requerido ejecución financiera.

## **Línea: Compromiso ciudadano e institucional con la sostenibilidad del territorio**

### **Programa: Fortalecimiento de instancias de participación**

La principal instancia para la interacción de VivoCuenca es sin duda en Consejo de Cuenca del río Chinchiná, un organismo colegiado que tiene su propia dinámica de funcionamiento y su trayectoria, considerada incluso una de las más provechosas entre los consejos constituidos hasta el momento en Colombia. En este período, se han socializado los propósitos y fundamentos de VivoCuenca, y se han acompañado los ejercicios de formulación del Plan Estratégico (4 años) y el Plan de Acción (1 año) del Consejo, de tal manera que la interacción de los diferentes actores representados en él, fortalezcan al tiempo las acciones territoriales de VivoCuenca.

No debe perderse de vista que un derrotero principal de las acciones de VivoCuenca lo ofrece el POMCA con sus programas, y que el seguimiento y validación de este instrumento corresponde al Consejo de Cuenca, de ahí el interés estratégico en mantener esa relación que puede considerarse simbiótica, en virtud de la reciprocidad y beneficio mutuo para la instancia colegiada y para la Corporación.

En este programa contamos con un significativo avance técnico, estimado en 75% de cumplimiento de las metas técnicas, mientras se ha ejecutado 22% de los recursos asignados. Esta diferencia tiene que ver con la realización de pagos para los convenios que terminarán en el mes de mayo de 2019.

### **Programa: Agendas intersectoriales**

Este frente de acción ha contado hasta ahora con algunos contactos coyunturales, pero requiere la consolidación de verdaderas agendas con al menos tres sectores priorizados: Industriales, Ganaderos y Cafeteros. En cuanto a los últimos, se ha establecido comunicación a través de las Coordinaciones Municipales del Servicio de Extensión en los municipios de la cuenca, identificando con ellos temas de interés común y la posibilidad de intercambiar conocimientos con procesos como el de “Gestión Inteligente del Agua”, que se ejecutó en municipios por fuera de la cuenca Chinchiná.

En cuanto a Ganaderos e Industriales, además de conversaciones particulares con algunos miembros de ambos gremios, estamos a la espera de concretar espacios de concertación con sus representantes gremiales, para proponer una acción sectorial, en lugar de acciones particulares.

Adicionalmente, hemos participado de diálogos como el convocado por Inсуco respecto de la determinación de impactos ambientales y sociales de la gestión sectorial y el Diálogo por el Agua convocado por el programa BIBO – El Espectador, cuyo tema central fueron las cuencas Guarinó y La Miel, pero en el cual se destacó la iniciativa del Fondo de Agua de la cuenca del río Chinchiná como un modelo exitoso.

En este programa contamos con un avance técnico de 35%, representado principalmente en el avance de la concertación con el Sector Ganadero. En términos financieros, se ha ejecutado 52% de los recursos aprobados para la anualidad.

### **Programa: Generación de conocimiento, capacidades, y compromiso en la ciudadanía**

Se han realizado actividades de divulgación, sensibilización y educación ambiental sobre la cuenca, sus valores y las acciones que debemos emprender como ciudadanos en procura de la sostenibilidad territorial. En el período del informe podemos reportar las actividades realizadas en el marco de la Semana Ambiental liderada por Corpocaldas, la participación en la Feria institucional del Colegio Filipense de Manizales, las interacciones con ciudadanos en el Aula Ambiental de la que dispone Corpocaldas en el centro comercial Mall Plaza y la realización de un taller en la pasada Feria del Libro de Manizales. Este tipo de actividades, además de cumplir el propósito de sensibilización y educación ambiental, son muy efectivas en términos de la divulgación y el reconocimiento de VivoCuenca por parte de la ciudadanía.

Por otro lado, participamos de la convocatoria realizada por Bavaria en el marco de la campaña “#MeUno”, como una de las 10 ciudades de Colombia en la que se recogieron residuos de cuerpos y corrientes de agua. La jornada permitió la interacción de Emas, Alcaldía de Manizales, Corpocaldas, Universidad Católica de Manizales, Bavaria y VivoCuenca. Como resultado, se recogieron 2,8 toneladas de residuos de la quebrada Olivares, y se hicieron pequeños talleres de sensibilización con las comunidades aledañas. Debe resaltarse como algo meritorio la presencia de 400 voluntarios de toda la ciudad, sin embargo debe advertirse que este tipo de actividades no deben ser coyunturales, y que hay que tener una ruta interinstitucional para aprovechar el interés de la ciudadanía en este tipo de campañas, que apunten a verdaderas transformaciones en comportamientos cotidianos, y no a atender las consecuencias finales.

Finalmente, se ha avanzado en la vinculación con los eventos de Paisajes Culturales convocado por el Banco de la República y en el Congreso SIAL, que es un evento mundial que se realizará en Manizales en el mes de noviembre de 2018 y que congrega investigadores y actores políticos del desarrollo territorial. Las salidas de campo del congreso se realizarán en dos sectores de la cuenca Chinchiná, y permitirán el intercambio y la realización de dos talleres de los que se espera identificar al menos dos opciones de proyecto que puedan ser presentados en convocatorias internacionales afines a la temática de la gestión ambiental territorial.

El avance técnico de este programa es de 55%, a espera de la realización de un curso sobre Gestión del Patrimonio Biocultural, que se realizará en el mes de mayo. El avance financiero es de 95%.

## Línea: Sostenibilidad de la iniciativa VivoCuenca

### Programa: Sostenibilidad del Fondo del Agua

En primer lugar, se han formulado propuestas para ser presentadas en convocatorias nacionales e internacionales que guardan relación con los ejes de trabajo de VivoCuenca. En coordinación con Aguas de Manizales se presentó un perfil de proyecto en la línea de Resiliencia urbana en cuanto a abastecimiento de agua, del programa Euroclima. También se presentó propuesta para el programa de pequeñas iniciativas SIM del PNUD, que busca poner en marcha acciones que apunten al logro de los ODS en Colombia. Finalmente, se presentará propuesta al programa Conexión Jaguar de ISA, que ofrece apoyar procesos de certificación forestal en el mercado regulado de bonos de carbono, lo cual permitiría que tanto áreas de bosque establecidas, como nuevas áreas que están previstas, puedan ser vendidas en programas de compensación, disponibles para el mercado latinoamericano.

Podemos reportar que ya tenemos aprobada la primera fase de una propuesta de cooperación triangular que involucra a Bolivia, Colombia y Suiza. El tema de la cooperación es el reconocimiento de arreglos institucionales y signos distintivos para la valorización de productos y territorios. Los recursos provienen de la Agencia Suiza COSUDE, y son canalizados directamente por dos proyectos que ellos apoyan en Bolivia (Mercados Inclusivos y Patrimonio Biocultural y Cambio Climático). El territorio que escogieron en Colombia para el intercambio fue la cuenca Chinchiná, en virtud de la experiencia de articulación y la formulación de un plan territorial de largo plazo. Los recursos de la primera fase se agotan en la visita de la misión de Bolivia a la cuenca Chinchiná, pero de la misma debe quedar como producto un proyecto de cooperación que la misma cooperación Suiza evaluará para el fortalecimiento de procesos territoriales en ambos países.

En cuanto a la gestión de nuevos socios, se han adelantado gestiones con Gobernación de Caldas, Aquamaná y Ternium. En cada caso, se han presentado propuestas de vinculación que están siendo estudiadas por las instancias respectivas.

Por otro lado, se han atendido las invitaciones para participar en reuniones en Turín (Italia) y Santiago de Chile. En el primer caso, participamos del Foro Origen, Diversidad y Territorios, en el cual se exploraron posibilidades de gestión en materia de acciones orientadas al cumplimiento de los ODS y la visibilización de VivoCuenca y sus líneas de acción en una agenda global de desarrollo territorial sostenible e inclusivo. También participamos del Terra Madre, un evento global que promueve la identificación, rescate y valorización del patrimonio agroalimentario como baluarte biocultural de los territorios y como alternativa de resiliencia de las comunidades rurales en espacios frágiles, como son las montañas. Este es un aspecto importante para explorar, por la tendencia actual a abrir el debate sobre la conservación de la diversidad, que no se restringe a especies silvestres de flora y fauna.

En Santiago de Chile, participamos como uno de los tres representantes de Colombia invitados por el Centro Regional de Crecimiento Verde y Cambio Climático, que convocó instituciones de los países de la Alianza del Pacífico, para presentar la experiencia de VivoCuenca y participar de un diálogo estratégico sobre relaciones público-privadas orientadas a la lucha contra el cambio climático.

Finalmente, se han realizado reuniones de análisis de alternativas de gestión financiera de los aportes destinados a capitalización del mecanismo de Fondo de Agua (5%). A la fecha, hemos

recibido propuestas de Fiducoldex y Fiduprevisora, que serán socializadas con los equipos financieros y jurídicos de las instituciones constituyentes. Se espera también contar con al menos dos propuestas más de entidades bancarias.

El avance técnico de este programa es de 72%, representado en los aportes de entidades aliadas a los procesos de la Corporación. Para ello, se han ejecutado recursos, que corresponden a 64% de los asignados para la anualidad.

#### **Programa: Esquemas de compensación no financieros**

Este campo es aún menos desarrollado, en la medida que depende del estudio y sanción de reglamentaciones locales en materia de compensación. NO obstante, se han realizado acercamientos con la Alcaldía de Manizales, las cuales han abierto un escenario de relacionamiento respecto de instrumentos que están cuando menos enunciados en el Plan de Ordenamiento Territorial y otros que están establecidos en marcos normativos nacionales.

Como complemento, hemos participado en algunas reuniones sectoriales del tema de turismo de naturaleza y sus variantes, en el marco de las cuales diversos actores institucionales vienen construyendo apuestas que pueden dialogar con los propósitos de VivoCuenca en materia de conservación e incentivos para la misma, por la vía de desarrollo de infraestructura que favorezca la diversificación e incremento de los ingresos de familias rurales. Este es un campo sin duda interesante, pero que no debe desviar la atención de VivoCuenca en cuanto a sus líneas estratégicas.

Este programa aún no cuenta con avances técnicos ni financieros, en los términos establecidos en el plan de acción.

#### **Programa: Seguimiento, monitoreo y evaluación**

Como se presentó en la sesión previa de Junta Directiva, el convenio con CIIFEN tiene un foco principal en el Monitoreo de Cambio Climático, para lo cual se están realizando algunas capacitaciones a personal de las administraciones municipales de la cuenca y se está apoyando con algunas dotaciones básicas de instrumentación y gestión de información. Sin duda, el monitoreo es un elemento fundamental para la sostenibilidad del mecanismo, en la medida que permitirá identificar el avance en los propósitos para los cuales VivoCuenca ha sido constituida. En todo caso, aún cuando hay avances en campo y en el establecimiento de vínculos con instituciones locales y nacionales interesadas en el tema, se están precisando las variables e indicadores que respondan a la normatividad que en la materia ha estado promulgando la institucionalidad ambiental nacional.

Finalmente, tuvimos una reunión con el Instituto Ambiental de Estocolmo (SEI), que en el pasado reciente ha trabajado en colaboración con actores en la cuenca Chinchiná, y que ahora fue beneficiado con la financiación de un proyecto de Servicios Climáticos, que se ejecutará en la cuenca Chinchiná. Estamos a la espera de la suscripción de los contratos de SEI para conocer su plan de trabajo e iniciar las acciones de articulación, que en nuestro caso se canalizan también a través de Corpocaldas.

La ejecución técnica de este programa es de 25%, pero aún no se cuenta con ejecución financiera, en la medida que los avances con los que se cuenta corresponden a aportes de los convenios que se han suscrito.