

ANEXO 1: AVANCES EJECUCIÓN POMCH RIO LAS CEIBAS

En el marco de ejecución del **PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LA CUENCA HIDROGRÁFICA DEL RÍO LAS CEIBAS**, durante 2021 se han desarrollado las siguientes actividades en cada uno de sus programas:

PROGRAMA I – BOSQUES Y ÁREAS DE RESERVA NATURAL

Restauración ecológica

Se avanzó en la planeación y suscripción del contrato que permite dar cumplimiento al Convenio 664 de 2020 suscrito con el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, para la implementación de acciones de restauración pasiva y activa en sitios de importancia de recarga hídrica en la cuenca alta del río de Las Ceibas. Se ha coordinado la etapa de pre alistamiento con las organizaciones comunitarias para el establecimiento de viveros y preparación del material vegetal requerido.



Alistamiento de material vegetal, vereda La Plata, predio La Colonia

Monitoreo de la biodiversidad

El grupo de monitoreo Cacique Candela logró importantes registros de aves, tales como: El pollo de monte (*Sericossypha albocristata*) que según [Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza](#) (IUCN) está catalogado como VULNERABLE. Este registro se realizó en el predio CEIBAS La Colonia epicentro de los procesos de restauración que se vienen realizando, como un indicador de que esta especie encuentra condiciones favorables para su desarrollo. Igualmente se reportan registros en cámara trampa instalada en la parte alta de la vereda San Miguel con la especie conocida como perdiz colorada (*Odontophorus hyperythrus*), que se encuentra en la categoría de casi amenazada. En el mismo sector del bosque andino se registró la especie denominada perdiz gordiblanca (*Zentrygon frenata*), bastante esquivada y por primera vez reportada en esta cuenca.

		
Pollo de monte (<i>Sericossypha albocristata</i>)	Perdiz Colorada (<i>Odontophorus hyperythrus</i>),	Perdiz Gordiblanca (<i>Zentrygon frenata</i>)

Hornillas ecoeficientes

Se realizó la construcción de las 75 estufas con recursos POAI 2020, 35 de las cuales benefician a familias que habitan la zona de reserva y las restantes a la zona productiva, generando un importante impacto social y ambiental.



María Edemir Gonzales, predio Miraflores



Libia Caicedo, Predio Las Rojas

Estrategia de pagos por servicios ambientales

Con el objeto de seguir dando cumplimiento al Acuerdo 025 de 2016, que modifica el párrafo segundo del artículo primero del Acuerdo 035 de 2006, se realizaron visitas a los beneficiarios de esta estrategia para verificar el cumplimiento de las obligaciones ambientales pactadas en su segundo año del acuerdo.

PROGRAMA II- CALIDAD Y ADMINISTRACIÓN DEL RECURSO HÍDRICO

Calidad del recurso hídrico: en desarrollo del Contrato 050 de 2020 se realizó la construcción de 5 baterías sanitarias con pozo séptico en área de la cuenca del río Las Ceibas, de igual forma se suscribió el contrato 183 mediante el cual se tiene proyectado construir 15 baterías sanitarias con su respectivo pozo séptico, en la presente vigencia.

	
<p>Batería Sanitaria vereda Floragaita Beneficiario Diego Bonilla</p>	<p>Pozo séptico para descontaminación de aguas en el centro de investigación La Colonia</p>

Se dio recibo al Contrato 211 de 2020, con el cual se adelantaron actividades de muestreo y contra muestreo sobre el cauce del río Las Ceibas y sus afluentes, determinándose índices de contaminación ICOSUS, ICOMI ICOMO e ICOTRO, de los cuales se advierte que el agua de la cuenca no presenta factor de riesgo, por cuanto la valoración de estos indicadores está entre bajo a ninguno y a niveles de caudal que permiten reducir los niveles del indicador ICOMI de la quebrada los Micos cuando desemboca en el río Las Ceibas.

PROGRAMA III- SUELOS, TIERRAS Y SISTEMAS PRODUCTIVOS

Apoyo a la infraestructura post-cosecha: El cultivo de café es un renglón productivo que genera ingresos aproximadamente para 103 familias de la cuenca, donde el proyecto continúa con la implementación de actividades que posibilitan un uso racional del agua de beneficio, manejo de aguas mieles y pulpa de café, que mejoran la calidad del producto, pero sobre todo se evita la contaminación de los recursos suelo y agua.

Con recursos POAI 2020 y de acuerdo con las gestiones preparatorias de coordinación realizadas con las comunidades en el primer semestre del año, se tiene comprometida en el segundo semestre, la entrega de materiales de ferretería para la construcción y/o adecuación de 8 beneficiaderos de café, 7 fosas para pulpa de café, 5 sistemas de tratamiento de aguas mieles SMTA 600 (600 Kg a 900 Kg) ROTOPLAST SMTA 600 (600 Kg a 900 Kg) y 5 SMTA 1100 (1000 Kg a 1200 Kg), estos últimos de acuerdo a la producción de café por predio.

Actividades manejo sostenible de la producción ganadera: Según POAI 2020, a partir de las gestiones preparatorias de coordinación realizadas con las comunidades en el primer semestre, se tiene proyectado hacer la entrega de materiales de ferretería para el mejoramiento de 3 ha de praderas y división de potrero con cerca eléctrica y panel solar, el establecimiento de 3 bancos de forraje y la adecuación de 3 establos; actividades a implementar en pequeños predios ganaderos que además de beneficiar a los productores con alimento permanente para los animales y mayor confort animal, permiten que se disminuya el pastoreo extensivo, se mejoren las condiciones del suelo al disminuir el pisoteo, se mejoren las infiltraciones por el material vegetal arbóreo sembrado y se aislen los nacimientos y quebradas con la reubicación de bebederos evitando la contaminación del agua.

Apoyo a asociaciones de productores y fortalecimiento a la comercialización

Asociación de Productores de Cacao Ecológico del río Las Ceibas (ASPROCAECO):

En apoyo al fortalecimiento para la transformación y comercialización de cacao que realiza la asociación ASPROCAECO del proyecto cuenca del río Las Ceibas, con quienes se cumplió en este primer semestre los diálogos y conversaciones técnicas y sociales de adecuada planificación para la ejecución con recursos POAI 2020, se realizará en el segundo semestre, la entrega de la tostadora de granos Modelo TG-4 LE en acero inoxidable y combustión a gas propano, completando así los equipos que requiere esta asociación para la transformación del grano de cacao, en chocolate de mesa y chocolatinas, generando un valor agregado que se verá reflejado en un fortalecimiento asociativo e incremento de los ingresos de las familias que integran este grupo.

Asociación Mujeres Emprendedoras del río Las Ceibas:

Se realizó el acompañamiento técnico a la Asociación Mujeres Emprendedoras del río Las Ceibas para la formulación del proyecto PROCEDA que tiene por objeto el aprovechamiento y transformación de codornaza en abono orgánico, como estrategia para evitar la contaminación ambiental por residuos sólidos generados en el desarrollo de su proyecto productivo de 1.500 codornices para la comercialización del huevo.



Manejo de codornaza, Asociación Mujeres Emprendedoras del río Las Ceiba

Productores de Panela:

En apoyo a las comunidades que realizan la actividad productiva de transformación de la caña en panela, como estrategia para la reducción de gases efecto invernadero y la disminución de la presión sobre el bosque nativo; se construyeron dos hornillas paneleras ecoeficientes, una en la vereda Floragaita y otra en la vereda El Mesón, las cuales hacen uso de los residuos de la biomasa de la caña panelera conocido como bagazo en sus procesos de combustión.



Hornilla panelera Vereda Floragaita



PROGRAMA IV - GESTIÓN PARA MINIMIZAR EL RIESGO

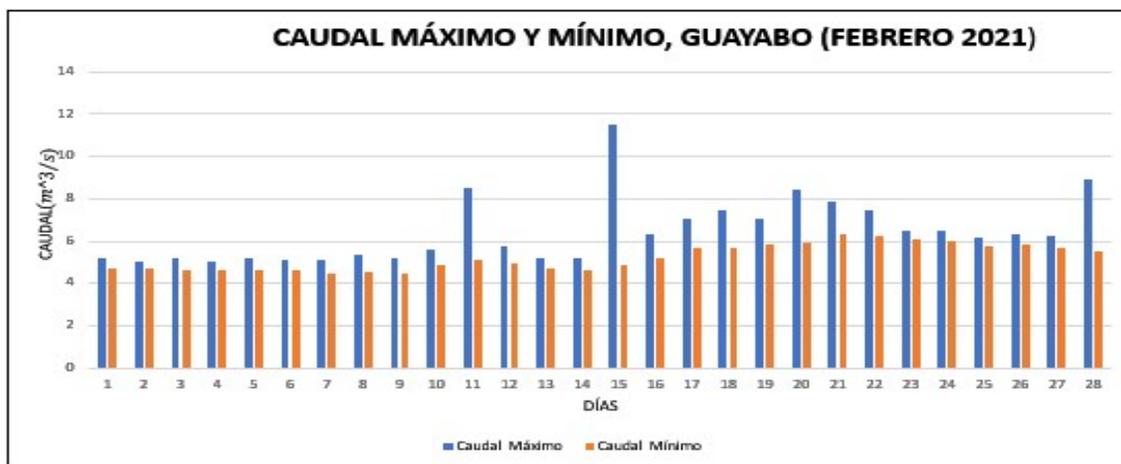
Promoción del conocimiento, monitoreo, control y gestión del riesgo para prevenir desastres en la cuenca del río Las Ceibas

Se realizó seguimiento al recibo de la malla dinámica de retención de detritos sobre el cauce de la quebrada Motilón, evidenciándose su importancia y buen comportamiento estructural ante eventos de crecientes súbitas del afluente.



Barrera dinámica retención de detritos sobre el cauce de la quebrada Motilón

Red Integral de Monitoreo Hidrometeorológico de Alerta y Alarma Automatizada en la cuenca del río Las Ceibas – RIMAC: Se realizó el monitoreo en tiempo real y de manera continua de caudales máximos y mínimos en el cauce de la cuenca del río Las Ceibas, con el soporte tecnológico de las estaciones que integran la RIMAC, teniéndose el control de los caudales registrados en los meses de enero a mayo, elaborando boletines informativos con los datos almacenados, sin que se haya existido la necesidad de emitir alarmas ante la variación del caudal.



PROGRAMA V: FORTALECIMIENTO ORGANIZATIVO Y COORDINACIÓN INTERINSTITUCIONAL

Educación ambiental centros docentes rurales: Se continúa la articulación de acciones con los docentes de las Instituciones Educativas Normal Superior de Neiva, El Caguán y San Antonio de Anaconia, en torno a la preservación y conservación de la cuenca del río Las Ceibas. A través de videoconferencias se capacita a los docentes sobre el uso de la página web de la CAM, www.cam.gov.co, y la consulta de la información que va dirigida especialmente a los niños y niñas, en el enlace portal de niños, donde se encuentran lecturas y 11 *Objetos Digitales de Aprendizaje* ODAS aprende y diviértete: AVENTURA AMBIENTAL - CON MAGOLO. Con el regreso a la presencialidad, se coordina con los docentes de la Instituciones Educativas Normal Superior de Neiva y San Antonio de Anaconia, la entrega de los rincones ambientales, estrategia de educación que busca dar a conocer y reconocer las especies de flora y fauna y los escenarios de conservación que existen en todo el departamento del Huila creando una conciencia ambiental por medio del juego y la lectura.

Apoyo a la comercialización a productores de la cuenca

Se continúa con la comercialización de los productos de la cuenca río Las Ceibas a domicilio: pollo, gallina, queso, huevo criollo y semi-criollo, huevo de codorniz, limones, agras, productos amigables con el medio ambiente. Otra forma de comercialización directa y cumpliendo con todos los protocolos de bioseguridad, es la participación de los productores de la cuenca en los mercados campesinos interinstitucionales que buscan generar espacios de venta sin intermediarios.



Mercado campesino interinstitucional, plazoleta de la Gobernación

Articulación interinstitucional

En articulación con la Secretaría de Desarrollo Agropecuario del municipio de Neiva, la CAM, a través del proyecto cuenca río Las Ceibas y la comunidad, cumpliendo los protocolos de bioseguridad realizó una reunión con el fin de socializar el equipo de trabajo de la administración municipal que va a hacer presencia en el área de la cuenca.



Dentro del área, al igual que en las áreas protegidas del departamento del Huila, se entrevistaron nativos del área rural de la cuenca del río Las Ceibas, para un trabajo de grado de doctorado de la Universidad Surcolombiana, Educación y Cultura Ambiental cuyo objetivo es *“conocer los saberes y prácticas de los campesinos en la conservación de las áreas protegidas y proponer a partir de los resultados una estrategia de educación ambiental para la conservación de las AP”*.

Fortalecimiento Institucional

Teniendo en cuenta la necesidad de recuperar y mantener la infraestructura existente en el Centro de Investigación Ceibas en el predio La Colonia con el fin de mantener la

governabilidad y presencia institucional en este sector, se realizaron reparaciones locativas a las instalaciones de la casa antigua para el uso y disfrute de la comunidad de la cuenca del río Las Ceibas, los diferentes cooperantes del proyecto y visitantes en general.

	
<p>Instalación de pisos en baldosa de gres, cambio de red eléctrica e instalación de luminarias tipo LED como estrategia de ahorro de energía</p>	<p>Arreglo de batería sanitaria y sistema séptico</p>