

Manizales

Señor
LUIS GONZALO HERNANDEZ GONZALEZ
Alto Tablazo casa 39
Manizales- Caldas

ASUNTO: Respuesta a: 2022-EI-00006929 Petición- Rendición de Cuentas, Alto Tablazo

Cordial saludo.

De acuerdo con lo manifestado en su intervención en la Audiencia Pública de Rendición de Cuentas llevada a cabo el día 27 de abril de 2022, menciona ... *“desde el año 2011 no hacen intervención sobre la Cárcava del Tablazo, y solicita a la Corporación que pronto esté el contrato para la mitigación del riesgo y que exista el propósito de inversión en la comunidad de Guacas y Alto Tablazo”* le informo que la Corporación ha estado al frente de las problemáticas existentes en el sector conocido como Cárcava del Tablazo, a través de acciones como:

- En el año 2018, CORPOCALDAS suscribió el contrato 070-2018, con la firma Aquaterra Ingenieros Consultores S.A.S. (quien resultó ganadora del proceso de selección por Concurso de Méritos), cuyo objeto fue *“Realización del Estudio geológico, geotécnico, hidráulico, forestal y de microzonificación del riesgo por deslizamiento y diseño de las obras de estabilidad de taludes para la reducción del riesgo en la Cárcava del Tablazo, Municipio de Manizales”*; entregado en el mes de abril de 2019, con el cual se orientaron acciones para manejo del sector.
- En el mes de diciembre de 2020, se suscribió el contrato de prestación de servicios N° 270-2020 con la Fundación Unidos por el Cambio Manizales, con el objeto de *“Adelantar un programa de capacitación, difusión e implementación de una tecnología de reducción de riesgos ambientales, a partir de la metodología de estabilización de suelos de ladera y manejo de aguas propia de la bioingeniería de suelos con rigor científico”*, con una inversión proyectada de \$ 654.114.000, el cual debió ser liquidado de manera anticipada debido a inconvenientes presentados al interior del equipo técnico de profesionales adscritos a la Fundación Unidos por el Cambio, y que culminó en la devolución de los recursos.
- Para la vigencia 2022 y 2023, con el fin de continuar con la implementación de técnicas bioingenieriles como práctica continuada en la solución, remediación mitigación de procesos erosivos y estabilización de suelos en nuestra región, donde esta técnica podría aplicarse, se han adelantado diferentes acercamientos con empresas que demuestren experiencia probada a través de intervenciones exitosas en nuestro país; así se ha adelantado:

NIT: 890803005-2
Calle 21 No. 23-22 Edificio Atlas Manizales
Teléfono: (6) 884 14 09
Carrera 24 # 19-36 Punto de Atención al Usuario
PBX 8931180 – atención a usuarios
Código Postal 170006 - Línea Verde: 01 8000 96 88 13
www.corpocaldas.gov.co - corpocaldas@corpocaldas.gov.co
www.facebook.com/corpocaldas - [twitter@corpocaldas](https://twitter.com/corpocaldas)



. La Fundación Unidos por el campo buscando una alternativa de acompañamiento Técnico, acudió al CIPAV (*Centro para la Investigación en Sistemas Sostenibles de Producción Agropecuaria*) para generar un proceso participativo para la gestión y restauración de la cárcava del Tablazo. En este marco se vienen realizando, acciones como jornadas de trabajo comunitario, curso de Restauración Agroecológica Participativa REP, entre otras; CORPOCALDAS participa en el proceso; como producto de esta iniciativa, el CIPAV ha entregado a la Corporación una propuesta técnico-económica que se acerca a los 1.400 millones de pesos para realizar una intervención sobre un sector de la cárcava aplicando *técnicas basadas en naturaleza* que permita demostrar las bondades de algunas tecnologías para la restauración integral. Actualmente la propuesta técnica se encuentra en análisis para determinar los recursos a destinar y proyectar las acciones requeridas.

. La empresa Verde Ingeniería que ha adelantado obras de bioingeniería en los departamentos de Antioquia, Caldas, Valle del Cauca, Risaralda, Cundinamarca, Boyacá y Caquetá; adelantando acciones destinadas a la rehabilitación ecosistémica de algunos sitios mediante prácticas como: Reconfiguración de redes de drenaje afectados por actividad antrópica que disminuyen carga de sedimentología que llega a cuerpos de agua ubicados en zonas de menor altura; construcción de obras de biocontención temporal con el fin de estabilizar fenómenos de remoción en masa en zonas inestables; estabilización de grandes proporciones por medio de diferentes técnicas entre las cuales se puede mencionar intercambios catiónicos a nivel de las cadenas de arcilla presentes en los suelos del derrumbe; adecuación de ZODMES (*Zonas de Disposición de Material de Escombros y de Excavación*) para vías en el país; construcción de encoles y descoles en la forma de corredores biológicos; ralentización de procesos de erosión pluvial en microcuencas; recuperación de quebradas con materiales en desuso y la colaboración activa de las personas que intervienen con la dinámica social de la microcuenca; normalización de técnicas bioingenieriles para elevarlas como norma nacional en manejo de vías con INVIAS.

Actualmente, la empresa Verde Ingeniería ha presentado a la Corporación una iniciativa técnica para intervenir una zona de la Cárcava, dirigida específicamente hacia la zona del Aventino, donde a partir de la implementación de un proceso participativo con establecimiento de una parcela piloto, se puedan evaluar los impactos y multiplicar en las áreas con condiciones similares

- CORPOCALDAS suscribió el contrato 247-2021 con la Universidad Autónoma de Manizales cuyo objeto es *"Generar insumos para la actualización de determinantes ambientales para el ordenamiento territorial en la jurisdicción de CORPOCALDAS, en relación con el estudio de soporte de la determinante de Ordenamiento Ambiental respecto a densidades y ocupación en suelo rural y formular el Plan de Manejo del Distrito de Conservación de Suelos Guacas-Rosario"*.

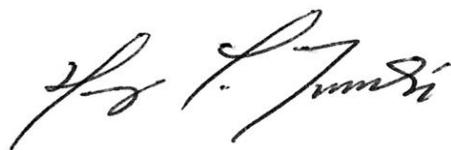
En este sentido, en el marco del contrato se actualiza el *Plan de Manejo del Distrito de Conservación DCS Guacas-Rosario* de conformidad con lo orientado en la Guía para la Planificación del Manejo en las Áreas Protegidas del SINAP Colombia de MINAMBIENTE et. Al (2020) ya que según el Decreto 2372 de 2010 los Planes de Manejo de las Áreas SINAP deben ser actualizados cada cinco (5) años.

Teniendo en cuenta, que dentro del *DCS Guacas-Rosario* se ubica la Cárcava del Tablazo, para esta área en particular en el Plan de Manejo se relacionan Acciones/proyectos relacionados con la manera de mitigación de cada uno de ellos. Hasta el momento, el contrato presenta un avance en la ejecución del 20%.

- A través del convenio 035-2022 Celebrado entre CORPOCALDAS y el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible MADS, que compromete recursos del Fondo Colombia en Paz, cuyo objeto es *“Aunar esfuerzos para implementar proyecto piloto de restauración activa con enfoque de recuperación y enriquecimiento de coberturas naturales mediante la dispersión de semillas desde aeronaves no tripuladas, vinculando la participación de las comunidades en áreas degradadas de diferentes ecosistemas estratégicos del departamento de Caldas”,* proyecto de Restauración activa con drones”, se ha priorizado la Cárcava del Tablazo como un sitio piloto de intervención, que permita evaluar esta iniciativa de ciencia tecnología e innovación en la recuperación y restauración de coberturas vegetales.

Corpocaldas, reitera el compromiso en su misión de conservación y recuperación de los recursos naturales y el medio ambiente en el departamento de Caldas.

Atentamente.



HUGO LEON RENDON MEJIA
Subdirector Biodiversidad y Ecosistemas

Elaboró: Juan Manuel Escobar