

FORMATO: CUMPLIDO E INFORME DE COMISIÓN O AUTORIZACIÓN DE DESPLAZAMIENTO

PROCESO: GESTIÓN DE RECURSOS FÍSICOS
 Versión: 2, Fecha: 21/07/2023, Código: GRF-F-59

FECHA	11/12/2023	Nº DE COMISIÓN	N/A	Nº DE COMISIÓN SIIF	N/A
-------	------------	----------------	-----	---------------------	-----

NOMBRE DEL FUNCIONARIO O CONTRATISTA:	María Paula Zapata Benavides María Clara Vanegas Camero Juan Andrés Cardona Candamil Lester Alberto Torres Contreras
TIPO DE VINCULACIÓN:	Funcionario Contratista Contratista Contratista
DEPENDENCIA:	Dirección de Política y Regulación

DE MANERA ATENTA INFORMO QUE CUMPLÍ CON LA COMISIÓN O DESPLAZAMIENTO ASIGNADA EN LOS SIGUIENTES TÉRMINOS:

COMISIÓN/ AUTORIZACIÓN DE DESPLAZAMIENTO	INTERIOR	X	EXTERIOR
--	----------	----------	----------

RUTA Y FECHAS DE COMISIÓN O AUTORIZACIÓN DE DESPLAZAMIENTO:

DESDE			HASTA			RUTA
DD	MM	AA	DD	MM	AA	
11	12	2023	12	12	2023	Bogotá-Medellín-Apartadó-Turbo
12	12	2023	13	12	2023	Turbo-Acandí
13	12	2023	15	12	2023	Acandí-Turbo-Apartadó-Medellín-Bogotá

OBJETO DE LA COMISIÓN Y/O AUTORIZACIÓN DE DESPLAZAMIENTO

Seguimiento y estructuración de proyectos de residuos sólidos en Acandí, Chocó, y sus corregimientos (Capurganá, Sapuzurro, San Francisco) en el marco de Basura Cero.

FORMATO: CUMPLIDO E INFORME DE COMISIÓN O AUTORIZACIÓN DE
DESPLAZAMIENTO

PROCESO: GESTIÓN DE RECURSOS FÍSICOS

Versión: 2, Fecha: 21/07/2023, Código: GRF-F-59

INFORME DE COMISIÓN Y/O AUTORIZACIÓN DE DESPLAZAMIENTO

Desarrollo o reseña de los principales temas abordados:

Lunes 11 de diciembre, 2023

Se realizó visita al municipio de Turbo, Antioquia, debido a que los residuos sólidos aprovechables de Acandí, Chocó, se trasladan por vía marítima hasta Turbo para ser comercializados. Se realizaron visitas a tres (3) bodegas de reciclaje:

1. Asociación de Recicladores de Córdoba

Durante la reunión programada, se expuso la necesidad de conocer por parte del Ministerio la situación actual de los residuos generados en Turbo. Por otro lado, cómo se gestionan los residuos provenientes del Municipio de Acandí.

La reunión se desarrolló primero mostrando las necesidades de la ECA, como es la dinámica con los recicladores de oficio, las necesidades de la misma en cuanto a equipamiento, infraestructura, recolección y transporte.

En cuanto al equipamiento el Señor Tito Trespalacios administrador de la ECA, nos da a conocer que tiene el conocimiento para construir compactadoras y otros equipos que se necesitan para el aprovechamiento de residuos ya que tiene conocimiento en metalmecánica.

La infraestructura de la ECA no cumple con las exigencias en el Decreto 596 de 2016, ya que no tiene: techo, zonas demarcadas, zona de recepción de materiales, zona de administración, zona de almacenamiento lo que hace que haya oportunidad de mejora importante.

La recolección se realiza con recicladores de oficio, a los cuales la ECA tiene incentivos como: seguro funerario, asistencia médica en lo posible, un pago en efectivo que va desde \$70.000 a \$210.000 determinada por la cantidad de kg que entrega el reciclador de oficio mensualmente.

El transporte se realiza por medio carretas que es una oportunidad de mejora si tuvieran motocarros para optimizar la actividad.

La ECA informe que la cantidad mensual promedio de residuo esta entre 40 toneladas y 50 toneladas. La debilidad más importante es que no cuentan con el suelo del predio y que su competencia principal son las empresas privadas con mayor musculo financiero como Recifuturo.

FORMATO: CUMPLIDO E INFORME DE COMISIÓN O AUTORIZACIÓN DE
DESPLAZAMIENTO

PROCESO: GESTIÓN DE RECURSOS FÍSICOS
Versión: 2, Fecha: 21/07/2023, Código: GRF-F-59



Imagen - Instalaciones de Asorecor



Imagen - Recicladores de oficio entregando material en instalaciones de ASORECOR



Imagen - Pesaje de material en ASORECOR



Imagen - Compactadora en construcción ASORECOR

2. Recifuturo

La reunión se desarrolla con la señora Luz Dary Rodríguez, dueña de Recifuturo, quien amablemente nos muestra sus instalaciones e informa cuales son las rutas de comercialización, la oscilación de precios y confirma que compra los materiales procedentes de Acandí y sus corregimientos.

**FORMATO: CUMPLIDO E INFORME DE COMISIÓN O AUTORIZACIÓN DE
 DESPLAZAMIENTO**

PROCESO: GESTIÓN DE RECURSOS FÍSICOS

Versión: 2, Fecha: 21/07/2023, Código: GRF-F-59

Esta empresa está consolidada hace 20 años, con 2 sedes en Turbo. La primera se maneja cartón, papel, plástico, férricos, no férricos y en la segunda se está iniciando el manejo de vidrio. Esta empresa en su primera bodega tiene dos compactadoras de 500kg de capacidad, bodega techada, cerramientos, demarcación adecuada y bascula camionera, con un horario de trabajo de lunes a lunes de 8 horas y con una capacidad de manejo de 200 toneladas mensuales.

Con respecto a los precios de compra se informa que hay una oscilación entre compra y venta en rango de 30% y 60%, ya que el mercado cambia semana a semana. Normalmente compra los residuos procedentes de Acandí y la negociación esta pactada para pago a los 3 días de recibido el material. Material que tiene un ajuste de precio por mermas causada por la humedad.

Con respecto a las rutas de comercialización éstas son determinadas por la ubicación de los compradores mayorista. Es así como los productos aprovechables y clasificados se envían para: Carepa (Antioquia), Medellín (Antioquia), Montería (Córdoba) y Cartagena (Bolívar). Estos mayoristas son los que tienen los cupos asignados de los grandes transformadores como: ENKA de Colombia SA, Cristalería Peldar, Cartones de Colombia.



Imagen – Bodega Recifuturo



Imagen - Equipos Recifuturo

3. **Bodega de William**

La reunión se desarrolla en la bodega del señor William, informa que su actividad es compra y venta en puerta de bodega. Es solo una operación de bodegaje y no cuenta con equipamiento (compactadora, trituradora, etc.). La bodega está completamente techada, informa que para mantener su operación entregó 12 carretas a recicladores de oficio a los cuales le comprar el material. Dentro de la bodega tiene 3 operarios que cancela por jornal y su capacidad de operación está entre 25 y 30 toneladas mensuales. Los productos que más comercializa son: PET, plástico flexible, papel, cartón y chatarra.

**FORMATO: CUMPLIDO E INFORME DE COMISIÓN O AUTORIZACIÓN DE
 DESPLAZAMIENTO**

PROCESO: GESTIÓN DE RECURSOS FÍSICOS
 Versión: 2, Fecha: 21/07/2023, Código: GRF-F-59

	
<p>Imagen - Bodega de William</p>	<p>Imagen - Clasificación de Materiales Bodega de William</p>

Se realiza traslado de Turbo, Antioquia, a Acandí, Chocó, por medio marítimo.

2. Reunión de seguimiento a proyectos

• Proyecto de disposición final de residuos sólidos

Contexto: EL gestor del PDA de Chocó (Aguas del Chocó) y el municipio de Acandí, Chocó, presentaron el proyecto "IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE CIERRE Y CLAUSURA DEL RELLENO SANITARIO Y CONSTRUCCIÓN DE UNA CELDA, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE ACANDÍ. CHOCÓ" ante el MVCT con radicado No.2023ER0053893 el 27 de abril de 2023. Adicionalmente, el proyecto ingresa a mecanismo de viabilización en junio 2023, lo cual fue comunicado mediante oficio con radicado No.2023EE0052100 del 8 de junio de 2023 con código SIGEVAS 1-2023-106.

A la fecha hay nueve (9) observaciones subsanadas del total de cincuenta y seis (56) observaciones iniciales lo que representa un avance del 16% y hay algunos componentes que presentaron subsanación y que están a la espera de validación por parte del equipo evaluador del Ministerio. Se revisaron casa uno de los componentes así:

Topografía - El Ministerio presentó el tercer (3er) documento de observaciones al gestor PDA.

Geotecnia - El Ministerio presentó el tercer (3er) documento de observaciones al gestor PDA.

Residuos sólidos (procesos) - El Ministerio presentó el segundo documento de observaciones al gestor PDA.

FORMATO: CUMPLIDO E INFORME DE COMISIÓN O AUTORIZACIÓN DE
DESPLAZAMIENTO

PROCESO: GESTIÓN DE RECURSOS FÍSICOS

Versión: 2, Fecha: 21/07/2023, Código: GRF-F-59

Estructural – A la fecha el gestor del PDA no presenta subsanación del componente. Se le indica al gestor del PDA que se debe encontrar una alternativa para poder subsanar el componente.

Predial – Dada la reunión con la evaluadora y especialista predial del Ministerio el alcalde pudo firmar el Formato 8 y se está a la espera de que el consultor actualice el plano predial.

Institucional – El gestor del PDA menciona que Carlos Castillo estará en Aguas del Chocó en la semana por lo cual esperan poder resolver las observaciones junto con él.

Respecto a la certificación de licencia ambiental del predio el gestor del PDA radicó solicitud de concepto ante CODECHOCÓ y el alcalde Alexander Murillo está gestionando que se pueda emitir el concepto antes de finalizar el año.

Hector Emillio Mosquera (Gestor PDA del Chocó – Aguas del Chocó) menciona que el contrato con el consultor se encuentra suspendido debido a que se requería de tiempo para subsanar las observaciones. No obstante, debido a que el consultor no ha respondido como quisieran se está pensando en generar un informe de incumplimiento para remitirlo al área de contratos de Aguas del Chocó.

- **Gestión del riesgo** - Durante la reunión también se abordó el tema del proyecto de “Rehabilitación de la línea de conducción del sistema de acueducto en la vereda Batatilla” (CUR 1301 de 2023) dado que se había realizado visita de seguimiento del 20 al 22 de noviembre, pero a la fecha el equipo no había recibido la información solicitada. Se solicitó a la Alcaldía retomar las reuniones de seguimiento del proyecto para conocer los avances en los procesos de obra, interventoría y fiducia. Asimismo, se reiteró el envío del formato diligenciado de la cuenta de la fiducia, esto con el fin de dar inicio al trámite de exención del 4x1000; la remisión de las actas de inicio, cronograma y fulgo de pagos de obra e interventoría; envío solicitud de prórroga y la documentación respectiva, teniendo en cuenta que el CUR finaliza el 27 de enero de 2024.

Al respecto la indicó que, de la exención del 4x1000 están a la espera del envío del flujo de caja por parte del contratista, y enviarían el lunes 18 de diciembre ese documento, junto con los demás solicitados y las actas de inicio. Adicionalmente, indicaron que el borrador de la prórroga se había remitido al equipo del ministerio para revisión y ajustes (después de la reunión se hizo la verificación, pero no se recibió el documento). Se estableció como compromiso el desarrollo de una reunión virtual para verificar los temas pendientes.

- **Basura Cero** - El MVCT presenta el programa Basura Cero con sus cinco componentes 1) cultura ciudadana, 2) aprovechamiento, 3) tratamiento de residuos sólidos orgánicos, 4) dignificación de la labor de los recicladores de oficio, y 5) cierre de botaderos a cielo abierto. Adicionalmente, se ofrece asistencia técnica con el fin de apoyar la estructuración de proyectos con estos fines.

El alcalde menciona que en el municipio buscan transformar el material en madera plástica con el fin de realizar amoblamiento urbano con el fin de evitar los costos de flete al sacar el material aprovechable para comercialización. Conocen que en el corregimiento de Capurganá están

FORMATO: CUMPLIDO E INFORME DE COMISIÓN O AUTORIZACIÓN DE
DESPLAZAMIENTO

PROCESO: GESTIÓN DE RECURSOS FÍSICOS

Versión: 2, Fecha: 21/07/2023, Código: GRF-F-59

organizados con la separación de material aprovechable y la comercialización en el municipio de Turbo, Antioquia. Adicionalmente, el alcalde menciona que se podría contemplar la asignación de una de las embarcaciones incautadas a nivel nacional.

Respecto a la población del municipio el alcalde menciona que se debe contar con unos 17,000 habitantes de los cuales 12,000 se encuentran en la cabecera municipal. Este último dato lo corroboran mencionando que la empresa de energía cuenta con un total de 4,000 usuarios y se cuentan con 3,950 usuarios de acueducto. Señala que los habitantes de los corregimientos son: i) Sapzurro – 800, ii) Capurganá – 4,000, iii) Sapzurro – 400 con una dispersión rural alta, y iv) Peñalosa y San Miguel – 250.

Acandí es un municipio turístico y tiene gran afluencia de turistas. No obstante, en los últimos años la población flotante ha sido más significativa por los migrantes que buscan atravesar el tapón del Darien.

El gerente del prestador APC menciona que requieren sensibilizaciones y capacitaciones con el fin de que los usuarios realicen una adecuada separación en la fuente. El representante del gestor del PDA menciona que se pueden solicitar de manera formal para que el gestor del PDA pueda asignar recursos con este fin.

3. Botadero a cielo abierto

Junto con el Gerente de la empresa prestadora del servicio público de aseo APC Acandí (Juan José Toro) y el apoyo técnico del PDA (Alex Enil Mosquera) se visitó el sitio de disposición final de Acandí en la vereda La Poza. El desplazamiento se realizó en un motocarguero en un recorrido por vía despavimentada en malas condiciones por cuarenta (40) minutos. El botadero se encuentra ubicado en el predio que está contemplado para implantar el proyecto de disposición final que fue remitido al MVCT con código SIGEVAS 1-2023-106 y se encuentra en requerimientos.

Durante el recorrido se identificó el deterioro de la vía de acceso al sitio de disposición final, lo cual dificulta el traslado de los residuos y afecta el funcionamiento del carro compactador. En el recorrido el Gerente indicó la necesidad de articular los actores y fortalecer la empresa. Asimismo, indicó que la frecuencia de recolección es de una (1) vez a la semana, siempre y cuando el vehículo esté funcionando, y se espera realizar la compra de otro vehículo.

Al llegar al sitio se evidencia que es un botadero a cielo abierto, no cuenta con cerramiento ni infraestructura de ningún tipo. No hay maquinaria que realice el proceso de compactación. En el sitio estaban dos personas (Kelvin y su papá), quienes llevan 6 meses en Acandí y realizan el proceso de selección de material en el botadero. Recuperan chatarra (hierro) y plástico (PET y pasta) pero no tienen un sitio dónde almacenar el material, suelen llevarlo cerca al muelle esperando a cuando se pague el envío a Turbo. El transporte hasta Turbo les cuenta entre 100 y 120 mil pesos por tonelada sin compactar. En Turbo comercializan el material con Recifuturo y les hacen el pago por transferencia tres días después de la entrega del material. Actualmente están realizando dos viajes al mes, cada uno de media tonelada. En un mes donde los precios están comportándose de manera rentable, pueden tener ingresos de hasta 4 millones de pesos.

FORMATO: CUMPLIDO E INFORME DE COMISIÓN O AUTORIZACIÓN DE
 DESPLAZAMIENTO

PROCESO: GESTIÓN DE RECURSOS FÍSICOS
 Versión: 2, Fecha: 21/07/2023, Código: GRF-F-59

En el botadero suelen recuperar material Kelvin, su papá y mamá, y “el loco”. Solían recuperar material dos (2) recicladores de oficio (Lixibeth y Rafael), no obstante “el loco” quemaba el material ya clasificado.



Imagen - Botadero Acandí

Imagen- Botadero - Acandí

4. Entrevista con recicladores de oficio (Rafael y Lixibeth)

Después del recorrido del Botadero, se visitó la casa, en arriendo, de Rafael y Lixibeth quienes llevan cinco años reciclando en Acandí, y en el predio/patio (14x20) de su casa mantienen el material recolectado, y compran material de otras personas también.

Pueden alcanzar a vender alrededor de 10 toneladas, y comercializándolas 2/3 veces al mes en Turbo a Recifuturo, aun cuando los precios no sean competitivos. Comercializan chatarra, aluminio, pasta, cartón y en ocasiones vidrio. El costo de transporte está en promedio en \$100.000 por tonelada y en Turbo pagan 150 mil a una persona que cuida el material hasta que se entregue. Les realizan la transferencia uno o dos días después. Entre los cálculos realizados, cuando los precios están competitivos y se vende bastante material pueden obtener hasta 10 millones al mes, y en una buena temporada tener 3-4 millones libres.

Ellos realizan rutas de recolección en varias partes de la cabecera municipal y cuando hay eventos hacen la recolección sobre todo de plásticos, razón por la cual, en su momento presentaron un proyecto a la Alcaldía para recoger los residuos aprovechables del colegio, la playa y el centro, adquirir una compactadora y un espacio para almacenar el material y comercializar a Turbo. Adicionalmente, contemplaban una alternativa para los residuos orgánicos. No obstante, el proyecto no obtuvo respaldo de la Alcaldía.

**FORMATO: CUMPLIDO E INFORME DE COMISIÓN O AUTORIZACIÓN DE
DESPLAZAMIENTO**

PROCESO: GESTIÓN DE RECURSOS FÍSICOS
Versión: 2, Fecha: 21/07/2023, Código: GRF-F-59

Entre las personas que identifican que realizan este trabajo, mencionan a Kelvin y su papá y mamá, al sr "loco" que en ocasiones quema material en el botadero, y a otras 2/3 personas que vienen desde Turbo y hacen la recolección en el municipio.

Con respecto a otras experiencias en la gestión de residuos en el municipio mencionaron iniciativas como Luz Verde y la visita de la Fundación Reciclando Amor, pero no tuvieron procesos de continuidad.



Imagen - Casa de Rafael y Lixibeth



Imagen - Casa de Rafael y Lixibeth

5. Posible predio e infraestructura para ECA

Se realiza visita a lo que una vez fue el "Aula Múltiple" un predio detrás de la iglesia. El gerente de APC Acandí menciona que es un área que no se ha utilizado en años y que podría adecuarse como estación de clasificación y aprovechamiento (ECA). En estimación gruesa puede tener 10 metros de frente y 15 metros de fondo para un total en área de (150 metros cuadrados).

FORMATO: CUMPLIDO E INFORME DE COMISIÓN O AUTORIZACIÓN DE
DESPLAZAMIENTO

PROCESO: GESTIÓN DE RECURSOS FÍSICOS
Versión: 2, Fecha: 21/07/2023, Código: GRF-F-59



Imagen - Posible predio ECA

4. **COCOMASECO**

Reunión realizada en las instalaciones de Cocomaseco, atendida por el director Efraín Ballesteros y su equipo de trabajo. La intención de reunirse con los concejos comunitarios era conocer su misión, determinar si conocen la dinámica de los residuos aprovechables dentro de su territorio y confirmar si tenían identificados recicladores de oficio.

Dentro de su misión tiene como objetivo la conservación y preservación de su territorio, así como el acompañamiento agropecuario a los productores dentro del mismo. Para Cocomaseco el botadero de la cabecera municipal de Acandí está en su territorio, tema a refrendar con la Agencia Nacional de Tierras. Muestra su disgusto frente al botadero por qué genera un impacto negativo al humedal colindante. Se informa que dentro del Plan de Desarrollo de Cocomaseco se tiene la recuperación de este humedal.

Cuando le preguntamos si conoce aprovechamiento de residuos en el Municipio de Acandí y la existencia de recicladores de oficio, informa que hay 2 personas realizando selección de residuos en el botadero y no demuestra conocimiento sobre el proceso de reciclaje. Pero si están interesados en un proceso de aprovechamiento, ya que está en línea con su misión. Informan que el reto más importante para afrontar es el costo de transporte marítimo de los residuos a Turbo.

FORMATO: CUMPLIDO E INFORME DE COMISIÓN O AUTORIZACIÓN DE
DESPLAZAMIENTO

PROCESO: GESTIÓN DE RECURSOS FÍSICOS
Versión: 2, Fecha: 21/07/2023, Código: GRF-F-59

	
<p>Sede de Gobierno de Cocomaseco</p>	<p>Sede de Gobierno de Cocomaseco</p>

5. **COCOMASUR**

Reunión realiza en las instalaciones de Cocomasur en la cabecera municipal de Acandí, con la directora general Everildis Córdoba Borja. La intención de reunirse con los concejos comunitarios era conocer su misión, determinar si conocen la dinámica de los residuos aprovechables dentro de su territorio y confirmar si tenían identificados recicladores de oficio.

Su misión más importante es la conservación de fauna y flora en su territorio. Su consejo está conformado por 33 comunidades en 9 concejos menores. Los cuales eligen una junta directiva y una administración.

Por su desarrollo misional les interesaría un articulado para el manejo de residuos aprovechables, comenzando con: capacitación de selección en la fuente para evitar quema, disposición en río y enterramiento. Para Cocomasur es importante fortalecer el proceso de aprovechamiento de residuos y tratamiento de orgánicos a la Cooperativa de Servicios Públicos Domiciliarios por el Bienestar de Acandí (APC), ya que está integrada por 7 organizaciones sin ánimo de lucro, y que en este momento Cocomasur dirige la junta directiva de la APC. Las organizaciones que integra la APC son: Municipio de Acandí, Bomberos, Amacandí, Fruticol, Alcides Fernández, Asociación de Arroceros y Cocomasur.

Al igual que Cocomaseco, la mayor debilidad es no contar con una lancha para realizar la recolección de residuos en corregimientos y el transporte consolidado de residuos para ser comercializados en Turbo y/o Necoclí.

FORMATO: CUMPLIDO E INFORME DE COMISIÓN O AUTORIZACIÓN DE
DESPLAZAMIENTO

PROCESO: GESTIÓN DE RECURSOS FÍSICOS
Versión: 2, Fecha: 21/07/2023, Código: GRF-F-59



Imagen Sede Cocomasur



Imagen Sede Cocomasur

Miércoles 13 de diciembre, 2023

Se realiza traslado de una hora por medio marítimo de la cabecera de Acandí al corregimiento de San Francisco.

6. San Francisco -

Reunión realizada en el colegio de San Francisco con la participación de: representantes de la Junta de Acción Comunal (JAC), representantes del Consejo Menor de Cocomasur, concejal electo de San Francisco y PDA Chocó. La intención de reunirse era determinar si conocen la dinámica de los residuos aprovechables dentro de su corregimiento y confirmar si tenían identificados recicladores de oficio. Es así como la comunidad informa sobre las iniciativas generadas alrededor de los residuos aprovechables. La JAC ha realizado varias iniciativas en separación en la fuente, promoción de programa "Cicla Recicla" donde instalaron puntos ecológicos que se desmantelaron por mal uso por parte de la comunidad. Hay una iniciativa de los hoteles que se ven afectados por su actividad turística, los cuales pagan 2 personas para que recojan puerta a puerta los residuos aprovechables en el corregimiento, actividad que no es sostenible, que se compensa por la venta de residuos en Turbo y el faltante subsidiado por los hoteles (fletes y jornales). Estos mismos han traído tecnología de pacas digestoras para el tratamiento de residuos orgánicos y programas turísticos para limpieza de playas.

La comunidad informa que su forma de disposición de residuos es: quema y enterramiento. Están interesados en realizar acciones comunitarias para el tratamiento y aprovechamiento de residuo. La JAC informa que tiene un predio que fue pensado para aprovechamiento de residuos que actualmente tiene instalada la planta eléctrica del corregimiento. Manifiestan la necesidad de realizar procesos de capacitación en: selección en la fuente, aprovechamiento de residuos y tratamiento de orgánicos.

FORMATO: CUMPLIDO E INFORME DE COMISIÓN O AUTORIZACIÓN DE
 DESPLAZAMIENTO

PROCESO: GESTIÓN DE RECURSOS FÍSICOS

Versión: 2, Fecha: 21/07/2023, Código: GRF-F-59

	
<p>Imagen - Programa Cicla Recicla</p>	<p>Imagen Reunión JAC, Consejo Menor, PDA y MVCT</p>

Jueves 14 de diciembre, 2023

Se realiza el desplazamiento por vía marítima de la cabecera de Acandí al corregimiento de Sapzurro y posteriormente al corregimiento de Capurganá.

7. Albergue La Azteca – Vereda El Brillante

El albergue se encuentra a 30/40 minutos de Acandí y la finca es un predio privado que cuenta con zona de atención médica, espacio de acampar y un sitio delimitado para la separación de residuos y quema de basura.

La recolección y separación la realizan Jhon Fredy y Keila quienes recogen los residuos que se generan en el albergue, de 3 puntos/restaurantes en la ruta, y que acumulan los “guías” durante el recorrido. Además de plástico y cartón, también reciben ropa que clasifican según su estado para poner en venta. Los residuos que no se aprovechan se queman ahí en el albergue y se paga un tractor/camión para que recoja lo quemado y lo lleve al botadero de Acandí.

El material recolectado se lleva a una compactadora en Acandí, la cual también es propiedad del dueño del predio, y posteriormente se comercializa a Turbo, el costo del envío se estima en \$160.000 por tonelada. En algunas ocasiones han enviado el material a Medellín y dentro de las opciones que han contemplado para la venta del material, se ha planteado una ruta a Cartagena.

A la fecha no se ha hecho un cálculo de cuántos desechos genera cada migrante. Sin embargo, luego de lo conversado durante la visita, harán el esfuerzo de pesar los residuos en algunos casos. Esto, teniendo en cuenta que en temporada alta (febrero a octubre) pueden transitar hasta 4.000 personas, y en temporada baja (noviembre a enero) hasta 400 personas por día.

FORMATO: CUMPLIDO E INFORME DE COMISIÓN O AUTORIZACIÓN DE
DESPLAZAMIENTO

PROCESO: GESTIÓN DE RECURSOS FÍSICOS

Versión: 2, Fecha: 21/07/2023, Código: GRF-F-59

No es claro si Keila recibe un jornal por su trabajo, y en el caso de Jhon Fredy, que lleva 10 años trabajando en temas de reciclaje, dos de ellos en el albergue, recibe un pago mensual. Jhon Fredy ha expresado que sigue en esta labor por instrucciones del dueño de la finca. Sin embargo, indicó que antes se desempeñaba como "guía" y recibía mayores ingresos.



Imagen - Sitio para manejo de residuos albergue Finca la Azteca



Imagen – Reciclaje de ropa de migrantes



Imagen - Clasificación de Aprovechables



Imagen - Disposición por quema de no aprovechables

8. Sapzurro –

Se da inicio a la reunión con representantes de la Junta de Acción Comunal -JAC- de Sapzurro e integrantes de la comunidad sobre las 12:30m en el Centro de Desarrollo Infantil -CDI- del corregimiento, con el propósito de realizar un ejercicio diagnóstico sobre el estado actual de la gestión de residuos sólidos en el territorio.

FORMATO: CUMPLIDO E INFORME DE COMISIÓN O AUTORIZACIÓN DE
DESPLAZAMIENTO

PROCESO: GESTIÓN DE RECURSOS FÍSICOS

Versión: 2, Fecha: 21/07/2023, Código: GRF-F-59

En ese sentido, el equipo de trabajo del Ministerio realiza una introducción en la cual menciona la apuesta del Gobierno Nacional para formular el Programa Basura Cero, el cual quedó incluido en el artículo 227 del actual Plan Nacional de Desarrollo y que se fundamenta en los siguientes pilares:

- 1) Cultura ciudadana.
- 2) Aprovechamiento de residuos.
- 3) Tratamiento de residuos.
- 4) Dignificación de la labor de los recicladores de oficio.
- 5) Eliminación de los botaderos a cielo abierto.

Así, a partir del diálogo con la comunidad se puede identificar lo siguiente:

- **En relación con el manejo de residuos sólidos.**

La comunidad menciona que en el corregimiento de Sapzurro hay una persona encargada de la separación de residuos sólidos aprovechables (conocido como *Camboyano*), el cual recibe un incentivo económico por parte de la JAC para realizar dicha labor. Asimismo, se menciona que en el territorio hay una máquina compactadora, la cual no se utiliza de manera periódica debido a: I) no es sostenible su uso por los costos de mantenimiento y II) no hay estímulos económicos que justifiquen el trabajo adicional que se requiere para compactar los residuos.

Adicionalmente, la comunidad manifiesta tener conocimiento de la gestión de residuos. Tan así, que han realizado ejercicios de caracterización de residuos los cuales les han permitido identificar, entre otros, que se generan entradas de plástico a las playas de Sapzurro vía marítima a causa de las corrientes de aire del Caribe (aproximadamente 1300kg...), o que la producción per-cápita de residuos se ubica en >1kg/día. Información que los ha llevado a considerar la posibilidad de moler el plástico con el objetivo de poder comercializarlo.

Frente a este último tema, mencionan que actualmente los residuos sólidos aprovechables se comercializan en el municipio de Turbo, Antioquia, donde envían entre 50kg y 200kg de manera mensual por medio de los barqueros de la región, siendo PET el material de mayor producción y comercio. No obstante, la comunidad indica que existe una gran dificultad asociada a los altos costos de transporte, situación que se ha agudizado por las dinámicas migratorias que se presentan en la región. Así, proponen que se evalúe la posibilidad de adquirir una lancha que pueda ser utilizada en el transporte del material aprovechable y que articule a todas las comunidades de la región en este propósito (Sapzurro, Capurganá, cabecera municipal de Acandí, San Francisco), siendo Turbo el 'punto focal'.

Finalmente, frente al manejo de residuos orgánicos, la comunidad indica que, a falta de un predio para hacer la disposición final, la gente recurre a la quema de basuras, la alimentación de porcinos con dichos residuos o su disposición en las aguas del mar. Sin embargo, hacen referencia a iniciativas que se han desarrollado en el territorio con el propósito de aprovechar estos residuos, tales como el proyecto de lumbricultura en el marco del Programa Mujeres Rurales del Ministerio de Agricultura o el proyecto de Comunidades Energéticas del Fondo de Energías No Convencionales y Gestión Eficiente de

FORMATO: CUMPLIDO E INFORME DE COMISIÓN O AUTORIZACIÓN DE
DESPLAZAMIENTO

PROCESO: GESTIÓN DE RECURSOS FÍSICOS
Versión: 2, Fecha: 21/07/2023, Código: GRF-F-59

la Energía -FENOGE- (quienes se encontraban haciendo visita de trabajo en la misma fecha que el equipo técnico del MVCT).

- **En relación con el acceso al agua y el saneamiento básico**

La comunidad señala que en el corregimiento existe un acueducto con más de 40 años de antigüedad, en el cual distribuye agua sin algún tipo de tratamiento y que presenta dificultades para garantizar el abastecimiento en épocas de temporada alta para el turismo. Adicionalmente, indican que se cuenta con estudios de optimización del sistema actual, pero que existen dificultades para su financiación toda vez que está vigente una multa por parte de CodeChocó a raíz de un incumplimiento en la ejecución de un proyecto de optimización anterior.

Por otro lado, mencionan que hay una problemática con el manejo de aguas residuales pues: I) no existe planta de tratamiento de aguas residuales -PTAR-, II) se vierten las aguas directamente a la quebrada, por consiguiente al mar, y III) no hay sistema de alcantarillado, por lo cual la comunidad ha recurrido a la construcción de pozos sépticos, muchos de los cuales no cuentan con las características técnicas necesarias para garantizar la calidad del sistema.

- **En relación con las características del territorio y/o la comunidad.**

A partir del diálogo establecido con la comunidad de Sapzurro, se identifica que la población aproximada del territorio es de 500 habitantes, siendo el turismo su principal actividad económica. Así, mencionan que en épocas de temporada alta pueden concurrir hasta un total de 700 turistas, para lo cual se estima un total de 800 habitaciones dispuestas para alojar a esta población flotante.

Además, la comunidad indica que, a partir del año 2016, ha habido un crecimiento acelerado del número de viviendas en el corregimiento debido al retorno de población desplazada después de la firma del Acuerdo de Paz. Debido a esto, se identifican dos procesos de desarrollo informal de vivienda en el corregimiento (conocidos como 'invasiones').



Reunión JAC, PDA y MVCT



Visita a Predio y Equipo Compactador Sapzurro

FORMATO: CUMPLIDO E INFORME DE COMISIÓN O AUTORIZACIÓN DE
DESPLAZAMIENTO

PROCESO: GESTIÓN DE RECURSOS FÍSICOS
Versión: 2, Fecha: 21/07/2023, Código: GRF-F-59

9. Capurganá –

- Reunión JACASEP

Las representantes de JACASEP mencionan que tienen a cargo la prestación del servicio público de aseo en el corregimiento de Capurganá, y hacen hincapié en que es una empresa 100% de la comunidad, en la que el total de sus usuarios (1359 aproximadamente) son asociados de la misma. Además, indican que actualmente la empresa cuenta con un vehículo compactador para realizar la recolección de basuras, el cual presenta fallas ocasionales por el tiempo de uso de este y los costos asociados a su mantenimiento.

Por otra parte, señalan que hay ruta de recolección de basuras todos los días, procurando garantizar que, al menos, pasa 3 veces a la semana por un mismo sector del corregimiento. En este sentido, manifiestan que en la comunidad ha tomado conciencia paulatinamente sobre los impactos ambientales de la gestión de residuos, por lo que, en muchos casos, los residuos son separados en la fuente. Asimismo, hacen mención a que, una vez iniciado el proceso de separación en la fuente por parte de los usuarios, se ha aumentado el volumen de los residuos aprovechados, alcanzando niveles de hasta 4toneladas/mes respecto al total de residuos producidos (aproximadamente 13toneladas/mes).

En relación con la operación, también mencionan que: I) cuentan con un total de nueve (9) operarios, tres (3) de los cuales son ciudadanos venezolanos, II) implementan el mecanismo de ruta selectiva en motocarro, la cual se ve favorecida por la cultura de separación en la fuente, III) es necesario realizar procesos de fortalecimiento y capacitación en relación con la selección y clasificación de materiales, y IV) la disposición final de residuos se realiza en botadero a cielo abierto, donde ocasionalmente se presentan quemas espontáneas, aparentemente por la concentración de gases.

Adicionalmente, frente al proceso de aprovechamiento, indican que no es una actividad viable financieramente dados los altos costos de transporte hasta el municipio de Turbo, donde el pago por los residuos es tan bajo que no se cubren los costos en los que se debe incurrir. Para lidiar con esta dificultad, mencionan que han acudido a conocidos en el gremio de los barqueros con el propósito de poder transportar este material a precios más razonables para ellos. Así, proponen que se estudie la posibilidad de garantizar una lancha (inclusive otorgando aquellas que han sido parte de procesos de incautación por parte de la DIAN) para uso de la empresa y reducir dichos costos.

Para finalizar, las representantes de JACASEP manifiestan que el fenómeno migratorio ha tenido un impacto directo sobre el volumen de residuos en el territorio toda vez que se tienen picos de hasta 1300 personas/día en temporadas de alto tránsito, los cuales se alojan de manera temporal en un albergue ubicado en las inmediaciones del corregimiento y al cual se le presta el servicio de aseo como a un usuario más.

- Visita a botadero a cielo abierto y ECA

**FORMATO: CUMPLIDO E INFORME DE COMISIÓN O AUTORIZACIÓN DE
 DESPLAZAMIENTO**

PROCESO: GESTIÓN DE RECURSOS FÍSICOS
 Versión: 2, Fecha: 21/07/2023, Código: GRF-F-59

Se realizó visita al botadero a cielo abierto y a la Estación de Clasificación y Aprovechamiento -ECA- en compañía de las representantes de JACASEP, con el propósito de identificar el estado actual de estos espacios, los cuales se describen a continuación.

Botadero a cielo abierto: se encuentra ubicado junto a una quebrada, generando afectaciones a dicho cuerpo de agua. Asimismo, se observa que sólo cuenta con cerramientos en concreto en la parte frontal y una de sus laterales, siendo la quebrada y el borde de la montaña sus otros dos límites espaciales. Aquí, las representantes de JACASEP mencionan que antaño uno de los muros de concreto se derrumbó a causa del peso que produjo la acumulación de material, por lo que actualmente se desarrollan actividades de remoción con el objetivo de evitar nuevas contingencias de este tipo. Finalmente, se estima que el área del botadero se encuentra en un rango intermedio entre 1ha y 0.5 ha.



Imagen - Sede Administrativa JACASEP



Imagen - Botadero Capurganá



Imagen - Botadero Capurganá



Imagen - Botadero Capurganá

**FORMATO: CUMPLIDO E INFORME DE COMISIÓN O AUTORIZACIÓN DE
 DESPLAZAMIENTO**

PROCESO: GESTIÓN DE RECURSOS FÍSICOS
 Versión: 2, Fecha: 21/07/2023, Código: GRF-F-59

ECA: se encuentra ubicada justo frente al botadero a cielo abierto y tiene un área aproximada de 120mts², la cual cerramiento y techado del 90%. Este equipamiento cuenta con dos compactadoras de 300kg y un triturador en desuso a causa de una falla en el motor. Se identifica que la ECA no tiene zonas demarcadas y no hay espacio suficiente para garantizar un adecuado almacenamiento.



Imagen - Bodega ECA Capurganá



Imagen - Compactadoras ECA Capurganá

Viernes 15 de diciembre, 2023

Se realiza el desplazamiento de regreso a Bogotá así:

- Capurganá a Turbo por vía marítima (3 horas)
- Turbo al aeropuerto de Apartadó por vía terrestre (1 hora)
- Apartadó al aeropuerto de Medellín Olaya Herrera por vía aérea (1 hora)
- Olaya Herrera al aeropuerto de Rionegro/Medellín por vía terrestre (1 hora)
- Medellín a Bogotá por vía aérea (1 hora)

Conclusiones:

Turbo:

- Articular a la Alcaldía con la ECA. Ya que no tiene un predio con uso de suelo.
- Fortalecer la actividad con motocarros para aumentar los volúmenes de recolección.

Consejos Comunitarios:

- Refrendar con la Agencia Nacional de Tierras los límites de cada uno.
- Muestran un interés marcado por el desarrollo de iniciativas de manejo de basuras.

San Francisco:

FORMATO: CUMPLIDO E INFORME DE COMISIÓN O AUTORIZACIÓN DE
DESPLAZAMIENTO

PROCESO: GESTIÓN DE RECURSOS FÍSICOS

Versión: 2, Fecha: 21/07/2023, Código: GRF-F-59

- Fortalecer la relación entre JAC y Consejo Comunitario alrededor de las basuras.
- Fortalecer los programas de iniciativa de la JAC.
- Conformar una ECA y fortalecer el proceso de aprovechamiento y tratamiento de orgánicos.

Sapzurro:

- Se identifica un alto nivel de maduración en relación con los procesos organizativos / comunitarios, lo cual puede favorecer la sostenibilidad del proyecto. Para ello, es necesario establecer una estrategia clara de articulación comunidad(es)-instituciones.
- La comunidad tiene claridad frente a la situación de los residuos sólidos en su territorio, así como a las alternativas para la gestión y/o manejo de los mismos.

Capurganá:

- Han logrado consolidar un esquema operativo sólido para la prestación del servicio de aseo en el corregimiento a partir de una empresa de carácter comunitario (JACASEP), en la cual todos sus usuarios son, a la vez, asociados de la misma.
- Tienen el mayor grado de avance en relación con la gestión y/o manejo de residuos sólidos en comparación con todas las comunidades visitadas. Sin embargo, tienen retos significativos en materia de disposición final por la ubicación del botadero (justo al margen de un cuerpo de agua).

Generales del territorio:

- Articular a la nueva administración con el fortalecimiento de lo existente en Acandí y Capurganá, como centros de acopio, aprovechamiento y tratamiento de orgánicos.
- Necesidad de navío para consolidar volúmenes, reducción de flete en la venta.
- Necesidad de capacitación selección en la fuente.
- Motocarros para rutas selectivas.
- Existe un número de organizaciones comunitarias de diferente naturaleza, las cuales podrían garantizar la sostenibilidad del proyecto, pero para lo cual es necesario establecer mecanismos de articulación claros.

Recomendaciones:

- Revisar en el modelo de ORO cómo podrían vincularse las JAC.
- Tener en cuenta la articulación entre Alcaldía, JAC y Consejos Comunitarios.

Nota: Se ha socializado frente a las entidades territoriales, beneficiarios o partes interesadas los canales habilitados para acceder a los planes, programas y/o proyectos del MVCT y la no existencia de tramitadores y se exhorta a denunciar a las entidades pertinentes en caso de ocurrencia.

**FORMATO: CUMPLIDO E INFORME DE COMISIÓN O AUTORIZACIÓN DE
DESPLAZAMIENTO**

PROCESO: GESTIÓN DE RECURSOS FÍSICOS
 Versión: 2, Fecha: 21/07/2023, Código: GRF-F-59

EL PRESENTE DOCUMENTO SE FIRMA POR LAS PARTES EN LOS TÉRMINOS ESTABLECIDOS POR LA ENTIDAD			
JEFE INMEDIATO / SUPERVISOR DEL CONTRATO		FUNCIONARIO O CONTRATISTA	
FIRMA		FIRMA	
NOMBRE		NOMBRE	María Paula Zapata Benavides María Clara Vanegas Camero Juan Andrés Cardona Candamil Lester Alberto Torres Contreras

ANEXOS	
PASABORDOS	No
SOPORTES DE GASTOS DE VIAJE (SI APLICA)	No
OTROS ANEXOS (SI APLICA)	Si - Listas de asistencia

Nota: En cumplimiento de la Ley 1581 de 2012 y el Decreto 1377 de 2013 y las demás normas que los modifiquen, adicionen o complementen, le informamos que usted puede conocer la Resolución 0783 de 2021 "Por la cual se adopta la Política de Tratamiento de los Datos Personales" del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, a través del siguiente link:

https://www.minvivienda.gov.co/sites/default/files/normativa/0783_2021.pdf