

# Proyectos que transforman territorios

Fecha del evento:  
24/10/2022

## Participantes

**Claudia Echeverry**, Moderadora.

**Juan Camilo Barbosa**, Asistente Técnico, Componente Territorial “Colombia Baja en Carbono” / Fondo Acción.

**Eber Grondona**, Asociación de Pescadores Campesinos, Indígenas y Afrodescendientes para el Desarrollo Comunitario de la Ciénaga Grande del Bajo Sinú – Asprocig.

**Carmen Rincón**, Coordinadora Administrativa y Financiera en Fondo Acción .

**Humberto Tavera**, Asesor en Formulación Región Caribe, Componente Territorial “Colombia Baja en Carbono” de Fondo Acción.

**Eliana Álvarez**, Fondo Acción, Consultora Regional Andina. Componente Territorial “Colombia Baja en Carbono” / Fondo Acción.

**Víctor Andrés García**, Corporación Ambiental Empresarial CAEM.

**Juan Camilo Lozano**, Gerente de servicios ganaderos – transformación ganadera – Alquería – Freskaleche.

**Juan David Naranjo**, Director de Operaciones – Geofuturo.

**Helmer Fernando Jaguandoy**, Director de Tecnología – Soluciones Ambientales Nariño.

**María Teresa Rojas**, Consultora Regional Nororiente Pacífico, Componente Territorial “Colombia Baja en Carbono” / Fondo Acción.

**Juan Camilo Ulloa**, Consultor Regional Caribe, Componente Territorial “Colombia Baja en Carbono” / Fondo Acción.

**Vanessa Agudelo**, Consultora Regional Suroccidente, Componente Territorial “Colombia Baja en Carbono” / Fondo Acción.

Claudia Echeverry dio la bienvenida a este encuentro, apuntando que se hablaría de los 5 proyectos demostrativos de desarrollo bajo en carbono, implementados en diferentes regiones de Colombia que evidencian la viabilidad de implementar iniciativas orientadas a disminuir las emisiones de gases efecto invernadero. También explicó que desde Fondo Acción convocamos, formamos, acompañamos y financiamos 5 proyectos demostrativos en diferentes sectores como la industria, energía, la vivienda y la ganadería. En el camino se implementaron diversas acciones enfocadas a reducir la emisión de gases efecto invernadero en sus actividades y se construyó con ellos modelos de crecimiento sintonizados con el cambio climático. Acto seguido presentó a los y las invitadas.

---

# Proyectos demostrativos

Claudia Echeverry, presentadora de este espacio, inició la conversación preguntándole a Juan Camilo Barbosa, Asistente Técnico del Componente Territorial “*Colombia Baja en Carbono*”: ¿Qué son los procesos demostrativos bajos en carbono? y ¿Por qué han sido centrales en el *Proyecto Colombia Baja en Carbono*?

Juan Camilo Barbosa contó que los proyectos demostrativos bajos en carbono son iniciativas que evidenciaron la posibilidad de implementar acciones en diferentes sectores económicos enfocadas a la reducción de gases efecto invernadero, de manera sostenible, generando diversos beneficios socioeconómicos y aumentando la calidad de vida de las personas. Fueron 5 iniciativas que involucraron la adopción de nuevas tecnologías, cambios tecnológicos, formación en diferentes temáticas asociadas al cambio climático, y otros aspectos como equidad de género e igualdad, que permitieron involucrar a las personas más de cerca, dado que la gente cuando se involucra y entiende la magnitud de la problemática, empieza a desarrollar acciones de mitigación en el día a día. Contó que esta es una apuesta del Gobierno colombiano y alemán en asocio con Fondo Acción para llevar iniciativas a los territorios. Justamente la apuesta más grande fue llevarlo a nivel local, a través de estos proyectos, que se ejecutaron en más de 9 departamentos, aliados con organizaciones comunitarias y con empresas del sector privado. Esta apuesta le permite al Estado cumplir compromisos internacionales, afirmó.

A continuación, Carmen Rincón, Coordinadora Administrativa y Financiera de Fondo Acción, contó que el acompañamiento financiero de estos proyectos fue un gran reto. Fondo Acción había co-financiado a pequeñas organizaciones y comunidades, pero estos proyectos son diferentes dado que son de gran magnitud. Otro reto que destacó fue la complejidad del lenguaje contable y el tamaño de las organizaciones. Afirmó que esto hizo crecer a Fondo Acción y también a las organizaciones porque no se vieron como supervisores ni auditores, sino como personas que acompañaron y velaron por que los procesos se llevaran a cabo y los recursos se gastaran de la mejor manera. También destacó el haber

tenido puntos focales, una persona en cada región, dedicada a las iniciativas fue fundamental para el éxito del proyecto.

Enseguida Claudia Echeverry inició la conversación con los 5 representantes de los proyectos demostrativos.

El primero en intervenir fue Eber Grondona de Asprocig, quien contó que este proyecto fue un eje fundamental para la organización. Algunos logros que destacó fueron los sistemas factoriales denominados ABIF, ya que tenían como meta 90 hectáreas y lograron implementar 102 hectáreas. Esto se logró hacer en una comunidad llamada Nuevo Reino, donde trascendieron de los sistemas silvopastoriles a un nuevo concepto llamado ABIF-Finca. También destacó el aumento de la producción piscícola en sistemas colectivos y familiares, utilizando energías no convencionales, específicamente 35 plantas solares. Resaltó que esto tuvo una consecuencia en el aumento de la capacidad de carga y el volumen de producción de 257 mil peces, explicando que la implementación de la energía solar les permite obtener estos resultados para las familias. El tercer componente fue el aumento de abono orgánico: la meta eran 150 toneladas y lograron 163 implementados en los sistemas familiares y colectivos. Frente a las metas de reducción de dióxido de carbono, se superó la meta establecida para el año del proyecto y se avanza en la captura de más de 5 mil toneladas potenciales por la implementación de los sistemas agrosilvopastoriles, las mediciones que se han hecho han arrojado que van por buen camino, con posibilidades de aumentar estas metas. Eber apuntó que este proyecto fue un gran fortalecimiento para la organización, llegó en el momento preciso para consolidar el trabajo con las familias.

Víctor Andrés García, de la Corporación Ambiental Empresarial CAEM, explicó los alcances del proyecto de Implementación de iniciativas de eficiencia energética y desarrollo bajo en carbono en empresas del sector industrial, a partir del cual se beneficiaron 23 empresas de 5 regiones de Colombia. La primera fase consistió en la caracterización y gestión territorial, identificando el contexto social y ambiental de las 23 empresas. La segunda consistió en el proceso de implementación de conversión tecnológica. El tercero fue el monitoreo, reporte y verificación de los resultados. Y finalmente, la gestión del conocimiento en torno al proyecto. En la caracterización obtuvieron un primer resultado: hubo

una participación del 88% de hombres y 12% de mujeres, esto indicó un camino de equidad de género en los diferentes proyectos de capacitación. También se caracterizó a las empresas, arrojando que 13 % de ellas eran iniciativas artesanales ubicadas en Ráquira, Boyacá, dedicadas a la alfarería. En cuanto a consumos energéticos, el combustible predominante es el carbón mineral, un 26% y gas natural en un 67%. Estas empresas generan aproximadamente 29 mil toneladas de dióxido de carbono al año. Por eso a partir de la reconversión tecnológica se buscó la reducción de gases efecto invernadero, y mejorar la competitividad de las empresas. Y en el caso particular de Ráquira, mejorar las condiciones de calidad del aire. El logro crucial fue la reducción de 5.702 toneladas de dióxido de carbono, que hoy en día tiene una gran posibilidad de replicarse en las demás empresas. En cuanto a reducción de energía, hubo 27 mil megavatios y ahorros económicos por encima de los 1.000 millones de pesos, lo que demuestra la rentabilidad de este tipo de proyectos.

Helmer Fernando Jaguandoy, de Soluciones Ambientales de Nariño, contó que el proyecto surgió en pandemia, y que lo que comenzó como un sueño ya se podía considerar una realidad con resultados. Explicó que Soluciones Ambientales es una empresa con trayectoria de más de 10 años que se dedica al aprovechamiento de productos plásticos reciclados, que además tiene el tema de innovación en su ADN, con modelos de economía circular.

Helmer contó sobre el proyecto disminución de las emisiones de gases efecto invernadero mediante el aprovechamiento de residuos plásticos en Nariño. Lo que hicieron fue atacar la problemática de los residuos desde varios componentes. El primero fue la educación, enseñándoles a los estudiantes a hacer separación en la fuente y cuidado de recursos. Para esto, desarrollaron una plataforma tecnológica donde implementaron actividades de aprendizaje y evaluación para que los estudiantes pudieran aprender sobre este tema: hacer separación de residuos y ecobotellas, entre otros. Luego se aliaron con más de 160 recicladores que aportaron la materia prima a partir del ejercicio en los colegios. Como la empresa ya tenía experiencia generando madera plástica, con el apoyo de Fondo Acción se mejoraron las capacidades tecnológicas de la empresa para transformar estos materiales, obteniendo un producto de mayor calidad. Al transformar esto, garantizaron que se disminuyeran las emisiones, porque estaban evitando generar material plástico nuevo. Así, aseguraron la

producción de 39 ecoparques y 8 quioscos ecológicos que se entregaron a las instituciones educativas, logrando un impacto en más de 6 mil estudiantes del departamento. 20 municipios en Nariño fueron beneficiados y se llegó a 47 instituciones educativas, todo el proceso montado en economía circular con el conocimiento de Fondo Acción, logrando así medir todos los impactos.

Juan David Naranjo, de Geofuturo, contó que esta es una empresa de economía circular asentada en Cartagena, pero que prestan servicios a nivel nacional. Su proyecto se denomina “Geoparque para la fabricación de Combustible Sólido Formulado a partir de residuos”, y es una plataforma para desarrollar iniciativas de economía circular. Su principal objetivo es evitar que los residuos se dispongan y darles un aprovechamiento y una vida útil para que sean utilizados para diferentes industrias.

La producción del Combustible Sólido Formulado consiste en aprovechar los residuos que se van a ir a los rellenos sanitarios para producir un combustible sustituto del carbón, producto que será comercializado en industrias de alto consumo de carbón, como las cementeras y ladrilleras, evitando así emisiones de dióxido de carbono por disposición en los rellenos sanitarios, y además por el cambio de combustible para estas industrias.

Juan David explicó que el proyecto inició desde la selección de la tecnología para la trituración de residuos que proviene de Austria. Desde su departamento de innovación y desarrollo también se construyó un software. Luego inició la construcción de su planta, donde Fondo Acción hizo un gran aporte para que el proyecto fuera una realidad. Ya que tenían que asegurar una cadena de suministros, 27 mil toneladas al año en producción y la idea es aumentar a 100 mil toneladas de procesamiento de residuos.

A continuación, intervino Juan Camilo Lozano, de Alquería, quien contó que, a través de la filial de Alquería-Freskaleche en el sur del Cesar, están implementando el proyecto “Vaca Madrina”, buscando impactar 40 pequeños ganaderos cuya productividad es mínima. Su objetivo es que, en un plazo de 24 meses, los pequeños ganaderos doblen su productividad e ingresos a través de un plan de ganadería sostenible, basados en 3 principios: impacto social, económico y ambiental, buscando que estos pequeños ganaderos puedan cuadruplicar

ingresos en 5 años, y así salir de la línea de pobreza. Los ganaderos identificados perciben menos de un salario mínimo, la idea es que implementar los planes de inversión en sus fincas, con ayuda de créditos y descuentos, impactando el predio para que pasen de la ganadería extensiva a la ganadería sostenible, mejorando así el sistema ecológico del lugar. A través del mejoramiento de praderas, los temas silvopastoriles, conservación y reforestación de áreas boscosas y el mejoramiento de agua, a corto plazo se logrará que se duplique la productividad lechera sostenible, colaborando para que se pueda frenar el desierto en esta zona del Cesar, teniendo ganadería sostenible y buscando replicarla en el resto de la región y otras zonas del país.

---

## **El acompañamiento de los proyectos**

Luego de conocer a fondo estos proyectos, se dio inicio a la segunda parte de este conversatorio donde los invitados charlaron entre duplas, es decir, representante del proyecto habló con el punto focal, profesional encargado de realizar el acompañamiento directo por parte de Fondo Acción. Inició Humberto Tavera, quien le preguntó a Eber Grondona de Asprocig sobre los mayores aprendizajes que lograron en el desarrollo del proyecto.

Eber respondió que el primero fue el hecho de concentrar las 90 hectáreas que se tenían en el proyecto en una sola comunidad, no dispersarlas para que así se generara un mayor impacto en una región específica y que esto sirviera como modelo para el resto de las comunidades cercanas. Esto impacta alrededor ya que esa reconversión de ganadería degradante a sistemas agrosilvopastoriles es punto de partida para mejorar las condiciones socioambientales de la región. El segundo aprendizaje fue la innovación en los temas de aireación para los sistemas piscícolas. Esto además atrajo a los y las jóvenes de la asociación, quienes se involucraron en el proceso. En tercer lugar, el tema administrativo también porque permitió que el sistema contable de Asprocig se acomodara y ese desafío se convirtiera en una oportunidad, razón por la cual ahora tienen



uno de los sistemas contables más completos en la trayectoria de 30 años de la Asociación.

Eber aprovechó para preguntarle a Humberto Tavera de Fondo Acción sobre sus aprendizajes. Humberto respondió que fue una grata sorpresa que lo tomó desprevenido, ya que Asprocig maneja una visión a largo plazo en comparación con otras entidades públicas y privadas. Humberto contó que Asprocig vive en un desarrollo bajo en carbono. También destacó que lo primero que le decían era “desacelérate”. Considera también que la apuesta de organización con los jóvenes en estos ecosistemas estratégicos de la cuenca del Sinú es garantía de éxito para trabajar de la mano en pro de la conservación y de sacar de los escenarios de pobreza y asistencialismo de las comunidades, a los que estamos acostumbrados en las zonas rurales del país. Esta es una invitación desde Córdoba a todo el país para que conozcan la experiencia de Asprocig.

La siguiente dupla fue Juan Camilo Lozano de Alquería - Freskaleche y María Teresa Rojas de Fondo Acción. Esta última le preguntó a Juan Camilo sobre los impactos del proyecto “Vaca Madrina”.

Él respondió que el primer logro que se espera es mejorar los ingresos de los pequeños ganaderos, trabajando para que puedan ser miembros de una clase media y salgan del umbral de la pobreza. También resaltó que de manera articulada el Fondo Acción y entidades financieras los han formado en economía personal y el manejo de sus fincas. A través de ECAS<sup>1</sup> (Escuelas de Campo para Agricultores) han logrado que las mejores prácticas ganaderas se puedan enseñar, basados en la experiencia propia con los recursos disponibles de sus ecosistemas. A nivel ambiental han logrado proteger más de 150 hectáreas de bosque seco tropical que los ganaderos se han comprometido a cuidar, también están reforestando más de 80 hectáreas con cercas vivas, y temas silvopastoriles para recuperar el ecosistema natural que se ha perdido en el sur del Cesar. Explicó que, con los recursos de Fondo Acción, han implementado biodigestores y composteras que mejoran la eficiencia de emisiones de carbono, esto les ha ayudado a ser fuente de energía y a cambiar los hornos de leña. También ha arrojado el resultado de más de 1.200 hectáreas de ganadería sostenible.

---

1. ECAS. Escuelas de Campo de Agricultores. Metodología de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, FAO.



Juan Camilo Lozano de Alquería-Freskaleche le preguntó a María Teresa de Fondo Acción ¿cuál fue el reto más importante en el proceso? Ella respondió que hubo 3 retos. El primero es que fue una de las primeras veces en que se realizaron proyectos con empresas grandes. Contó que el sector ganadero es muy particular, y con los bancos el reto fue que estos entendieran al sector de la ganadería sostenible. Y el tercer punto fue el MRV (Monitoreo, Reporte y Verificación), ya que para este sector no es común la toma de datos.

La tercera dupla que entra en conversación fue Eliana Álvarez, consultora Regional Andina del proyecto “Colombia Baja en Carbono” y Víctor Andrés García, coordinador de la línea de energía sostenible de la Corporación Ambiental Empresarial CAEM.

En esta charla Eliana Álvarez preguntó a Víctor por los principales retos y cómo conformó su equipo. Para Víctor el primer reto fue la postpandemia, el paro nacional y el aumento de costos. El paro nacional limitó el acceso a materiales de construcción, lo que retrasó la implementación de las tecnologías, por eso tuvieron que reformular los planes de trabajo. El aprendizaje fue que el empresario no tomara la actitud de beneficiario sino de socio: que entendieran que el modelo tecnológico implementado era la forma de darle a su proyecto continuidad en el tiempo.

A continuación, Víctor le preguntó a Eliana: ¿cuáles fueron los criterios para seleccionar el proyecto? Eliana complementó inicialmente la respuesta de Víctor sobre el contexto de la pandemia y el paro nacional fue un desafío y la lección aprendida fue tener una anticipación y poder prever diferentes escenarios y mantener una comunicación fluida. Respecto a la pregunta concreta aseguró que los criterios fueron tanto administrativos como técnicos, no se quedaron en la reducción de emisiones, que era el objetivo principal, sino que también priorizaron los co-beneficios socioambientales para elegir las iniciativas. Comentó que fue un buen aprendizaje salirse de la zona de confort y pensar que hay que adaptarnos a las nuevas circunstancias, tener un equipo diverso y una confianza en la experiencia profesional de cada uno.

El conversatorio continuó con la cuarta dupla conformada por Vanessa Agudelo, consultora Regional Suroccidente del Componente Territorial “Colombia Baja

en Carbono” y Helmer Fernando Jaguandoy, director de Tecnología – Soluciones Ambientales Nariño. Vanessa le preguntó a Helmer Fernando: ¿cómo se planeó la sostenibilidad del proyecto Soluciones Ambientales Nariño?

Helmer contestó que él ve la sostenibilidad desde varios lugares. Considera que, como empresa privada, deben garantizar que los modelos sean rentables, y qué mejor forma de hacerlo si en el proceso puedes unirte a actores de la problemática de residuos, incluida la población general, los recicladores, las organizaciones y las empresas. Este modelo incorporado en una estrategia les ha permitido garantizar la sostenibilidad. También recalcó que es un modelo replicable en muchas regiones de Colombia.

Luego, Helmer le preguntó a Vanessa por lo más gratificante de la experiencia.

Vanessa respondió que lo más gratificante fue haberlos conocido, la oportunidad de trabajar con personas comprometidas con lo que hacen. También haber participado de primera mano en un proceso de economía circular, donde se demostró que era posible y rentable reducir las emisiones de gases efecto invernadero, y a la vez generar co-beneficios en las comunidades que participaron, como fue el caso de 162 recicladores de oficio a quienes se les mejoraron sus condiciones laborales. También recalcó que se haya promovido la sensibilidad en términos del manejo de residuos sólidos en más de 6.000 estudiantes de diferentes instituciones educativas de 20 municipios de Nariño, y la reutilización de 236 toneladas de plástico que evitó que llegaran a los rellenos sanitarios, o en el peor de los casos a los cuerpos de agua. Otros aprendizajes que destacó fue conocer sobre los distintos usos de la madera plástica y su potencial en el sector de la construcción; la importancia de generar protocolos fáciles de entender; y haber contado con una planificación detallada.

La quinta y última dupla de este espacio fue Juan Camilo Ulloa, consultor Regional Caribe del Componente Territorial “Colombia Baja en Carbono” y Juan David Naranjo, Director de Operaciones de Geofuturo.

Juan Camilo preguntó a Juan David: ¿cómo se ha integrado el proceso de la economía circular a la materialización del Geoparque? Juan David respondió que, desde Geofuturo, la sostenibilidad se enmarca en 3 principios: todo negocio debe

ser sustentable ambientalmente; deben aportar desarrollo a la sociedad; y tienen que ser proyectos rentables, asegurando así su sostenibilidad.

Contó que la economía circular busca alargar la vida útil de los productos e insumos. Por eso en su proyecto la integraron de cuatro formas: a través de la optimización de recursos, aprovechando materiales que iban a ser desechados; la segunda es la reutilización de los productos y su valorización a través de un combustible sólido formulado; la tercera es la reducción del consumo de materias primas, a través de los clientes del producto, quienes dejarán de consumir carbón contaminante, y podrán ingresar a sus calderas el producto nuevo; y una cuarta forma que es conectar la necesidad de descarbonizar las economías y brindar una solución sostenible.

Juan David le preguntó a Juan Camilo sobre sus aprendizajes en el acompañamiento realizado, a lo que él respondió que hubo muchos aprendizajes, entre ellos entender el proceso de formación, construcción y consolidación del paso de residuos sólidos a un combustible susceptible de reemplazar al carbón. También destacó que “cuando se quiere se puede”, contando que es de resaltar la forma en que se han abordado los retos, entendiendo que es un proyecto innovador y pionero, desarrollado en temas complejos, con pandemia y conflictos geo-políticos que impactaron en el suministro de elementos para el proyecto. Y concluyó que la tenacidad que caracterizó al proyecto permitió que llegara a buen puerto. También destacó la tenacidad, empeño, paciencia y constancia de los integrantes de la empresa y el hecho de que su directora, Olga Lucía Gaviria, tuviera estos logros en medio de un mercado mayoritariamente liderado por hombres. Argumentó que se demostró que hay posibilidades de generación de energías alternativas para la aplicación en la industria, con un menor impacto y, a su vez, que se diera un mejoramiento en la gestión de los residuos sólidos. Otro aprendizaje fue que el trabajo en equipo, la buena comunicación y la diligencia interna en la organización permitieron un alto grado de resiliencia y excelencia en sus procesos.

---

# Algunas preguntas adicionales

Claudia retomó la conversación, agradeciendo a los participantes y compartiendo unas preguntas del público. La primera fue dirigida a Eber: ¿Cómo fue trabajar estos temas con los pescadores?, quien respondió que ellos llevan más de 30 años trabajando con comunidades y eso ha traído una base social sólida en el trabajo de Asprocig.

A Helmer le preguntaron sobre el trabajo con las instituciones educativas, niños y adolescentes. Él respondió que hubo un gran trabajo con los docentes encargados de proyectos ambientales en las instituciones. Así empezaron a gestionar alianzas y proyectar una estrategia que se adecuara al trabajo docente, pero también respondiera a los objetivos del proyecto.

Finalmente le dirigieron una pregunta a Carmen: ¿Una entidad pública puede aspirar a ejecutar proyectos en convocatorias de Fondo Acción?, quien respondió que depende del socio aportante y las reglas que se construyan. En el caso de IKI (aportante del proyecto *Colombia Baja en Carbono*) era explícito que no podían participar alcaldías ni gobernaciones en la propuesta.

Para terminar el encuentro, Claudia Echeverry destacó que las preguntas y saberes que compartieron los representantes de los proyectos y sus duplas de apoyo son muy enriquecedores, pues dan cuenta del proceso y además sirven como lección y aprendizaje para las personas que quieren empezar sus proyectos bajos en carbono.

---

# Frases destacadas

**“Los proyectos demostrativos bajos en carbono son iniciativas que demostraron que sí es posible la implementación de acciones en diferentes sectores económicos enfocadas a la reducción de gases, además de ser proyectos sostenibles que generan beneficios socioeconómicos”:**

Juan Camilo Barbosa, Asistente Técnico del Componente Territorial “Colombia Baja en Carbono” de Fondo Acción.

**“La gente, cuando se involucra y entiende la magnitud de la problemática, desarrolla acciones en el día a día”:** Juan Camilo Barbosa, Asistente Técnico del Componente Territorial “Colombia Baja en Carbono” de Fondo Acción.

**“La relación entre la empresa privada y Fondo Acción fue un éxito enorme”:** Carmen Rincón, Coordinadora Administrativa y Financiera en Fondo Acción.

**“Este proyecto fue un gran fortalecimiento para la organización, llegó en el momento preciso para consolidar el trabajo con las familias”:** Eber Grondona, Coordinador del proyecto Asprocig.

**“Con estos proyectos demostrativos estamos dando un ejemplo de que la eficiencia energética, que a veces es compleja de implementar por la rentabilidad, sí se puede lograr”:** Víctor García, Coordinador línea de energía sostenible – Corporación Ambiental Empresarial CAEM.

**“Fue un buen aprendizaje salirnos de la zona de confort y pensar que tenemos que adaptarnos a las nuevas circunstancias, tener un equipo diverso y una confianza en la experiencia profesional de cada uno”:** Eliana Álvarez, Consultora Regional Andina del Componente Territorial “Colombia Baja en Carbono” de Fondo Acción.

**“Como empresa privada debemos garantizar que los modelos sean rentables, y qué mejor forma de hacerlo si en el proceso puedes unirte a actores dentro de la problemática de residuos, incluida la población general, los recicladores, las organizaciones y las empresas”:** Helmer Jaguandoy, Director de Tecnología – Soluciones Ambientales Nariño.

**“Las preguntas y saberes que compartieron los representantes de los proyectos y sus duplas de apoyo son muy enriquecedores, pues dan cuenta del proceso y además sirven como lección y aprendizaje para las personas que quieren empezar sus proyectos bajos en carbono”:** Claudia Echeverry, moderadora.



MINISTERIO DE AMBIENTE Y  
DESARROLLO SOSTENIBLE



Fondo  
Acción