



Ayuda Memoria Taller Construcción Participativa de Información y Elementos Clave para un Programa De Reducción De Emisiones en la Orinoquia.

Fecha: marzo 29 y 30 de 2022

Proyecto Biocarbono Orinoquia

1. Objetivo y Enfoque

El taller Construcción Participativa de Información y Elementos Clave para un Programa De Reducción De Emisiones en la Orinoquia, se desarrolló los días 29 y 30 de marzo de 2022, mediante un espacio presencial en la ciudad de Arauca, departamento de Arauca.

El objetivo de este taller fue construir de manera participativa y conjunta información de temas clave en el diseño de un Programa de Reducción de Emisiones de la Orinoquia.

El taller se enfocó en:

- ✓ Analizar las causas y agentes de emisión de Gases Efecto Invernadero (GEI) en la Orinoquia, así como el riesgo de desplazamiento de estas.
- ✓ Socializar y complementar la propuesta de medidas y acciones de mitigación para el Programa de Reducción de Emisiones de la Orinoquia.
- ✓ Socializar y analizar la propuesta de Sistema Monitoreo, Reporte y Verificación (MRV) a implementar en el marco del Programa de Reducción de Emisiones de la Orinoquia.

2. Lista de participantes

Al taller realizado en Villavicencio, Meta asistieron se tuvieron 55 participantes:

N°	Institución
1	Polfia U.
2	BIOCARBONO
3	PRODUCTOR
4	CORPORINOQUÍA
5	GOB. DE ARAUCA
6	UCC
7	MUZ
8	MUZ



N°	Institución
9	MUZ
10	Fundeorinoquia
11	ICA
12	GOB. DE ARAUCA
13	UNP
14	CORPORINOQUÍA
15	IDEAM
16	BIOCARBONO
17	BIOCARBONO
18	BIOCARBONO
19	BIOCARBONO
20	Min. de Ambiente
21	BIOCARBONO
22	BIOCARBONO - IDEAM
23	IDEAM
24	IDEAM
25	IDEAM
26	BIOCARBONO
27	MUZ
28	LA LIBERTAD
29	ICA
30	COZ
31	FUND. FORESTAR
32	Organización
33	CORPORINOQUÍA
34	CORPORINOQUÍA
35	BIOCARBONO
36	BIOCARBONO
37	BRINKMAN
38	ICA
39	RNJA ARAUCA
40	UDES
41	ICA
42	IDEAM
43	Red Nacional jóvenes
44	FEDECACAO
45	Alcaldía Saravena
46	IDEAM
47	SENA



N°	Institución
48	FUND. FORESTAR
49	UCC
50	Ganadero
51	Alcaldía Saravena
52	Agropecuaria el Remanso
53	IDEAM
54	RNSC EL HORIZONTE
55	Comité Ganaderos

3. Metodología desarrollada en el taller

El taller se desarrolló en un espacio presencial en la ciudad de Arauca, Arauca. Para su desarrollo se utilizó la metodología de trabajo de grupo focal, cuatro en total, cada uno correspondiente a una categoría de medidas: 1. Arroz, Cacao, Palma, Marañón, Multcadena; 2. Plantaciones forestales comerciales, caucho, estufas eficientes, restauración ecológica; 3. Ganadería; Reducción de la deforestación. El trabajo por categorías facilitó el abordaje y discusión de las diferentes temáticas, permitiendo a los participantes analizar, opinar y aportar sobre las mismas.

Para el trabajo por grupos se desarrolló una estrategia metodológica que incluye diferentes técnicas de acuerdo con el tema, de la siguiente manera:

- Para trabajar el tema Drivers de emisiones y absorciones AFOLU; y Medidas y acciones del PRE, se empleó la metodología de cartografía social, la cual permitió recolectar y manejar la información de manera participativa, dinámica y visual a través del mapeo, ayudando a identificar la percepción de los diferentes actores frente a los temas clave para la construcción del Programa de Reducción de Emisiones.
- Para abordar el tema de Riesgo de desplazamiento de emisiones se emplearon dos metodologías, en un primer momento el diligenciamiento de una encuesta de manera individual, seguida de una discusión de grupo guiada por preguntas orientadoras.
- Para el tema de Sistema de Monitoreo, Reporte y Verificación, se diseñó un mural que mediante lluvia de ideas de los participantes se iba complementando con pos-it de diferentes colores que identificaban y diferenciaban la información solicitada para los roles propuestos para el SMRV del Programa de Reducción de Emisiones de la Orinoquia.

La ruta metodológica del taller se desarrolló tal como se describe a continuación:

Día 1: 29 de marzo de 2022

- Bienvenida, saludo, objetivos, reglas de juego

Se realiza la bienvenida al espacio por parte de Susana Sandoval, especialista Salvaguarda Social del proyecto. Se presenta el objetivo del taller, el cual es construir de manera participativa y conjunta



información de temas clave en el diseño de un Programa de Reducción de Emisiones de la Orinoquia. Se proponen algunas reglas de juego y se procede a dar un espacio para la presentación del equipo del Proyecto y de los participantes del taller.



Agenda del día		Agenda del día	
Martes, 29 de marzo de 2022		Miércoles, 30 de marzo de 2022	
1. 8:00 am – 8:45 am	Apertura	1. 8:00 am – 8:20 am	Apertura
	a. Objetivo		a. Saludo
	b. Reglas de juego		b. Agenda
	c. Presentación Participantes	2. 8:20 am – 9:00 am	Presentación trabajo mesas día anterior
2. 8:45 am – 10:00 am	Contexto Proyecto Biocarbono Orinoquia	3. 9:00 am – 11:30 am	Sistema de Monitoreo, Reporte y Verificación MRV
	Programa de Reducción de Emisiones – PRE Orinoquia	4. 11:30 am – 12:00 m	Plenaria y Cierre
	Conceptos Clave		
3. 10:00 am – 12:00 m	Análisis departamental de drivers de emisiones y absorciones		
	AFOLU		
4. 12:00 m - 12:30 pm	Análisis departamental de medidas y acciones del Programa de Emisiones Orinoquia		
	2:00 pm -3:30 pm Reducción de Emisiones Orinoquia		
5. 3:30 pm – 5:30 pm	Riesgo de desplazamiento de Emisiones		



Objetivo

Construir de manera participativa y conjunta información de temas clave en el diseño de un Programa de Reducción de Emisiones de la Orinoquia.



Recomendaciones

Participación Aquí y ahora



Si desea intervenir, por favor pida la palabra 'levantando la mano'



Respeto por el otro



- Contextualización

Inicialmente, se realiza la presentación de contexto del **Proyecto Biocarbono Orinoquia y Programa de reducción de emisiones** a cargo de Jhoana Lugo:

- Se inicia presentando el objetivo del Proyecto
- Se mencionan los lugares de implementación del Proyecto
- Se presentan los sectores productivos priorizados
- Se mencionan los componentes que conforman el Proyecto
- Se realiza una introducción al Programa de Reducción de Emisiones, se presenta su objetivo y cómo aporta al cumplimiento de la NDC y PRICCO.
- Finalmente, se presenta la hoja de ruta para el diseño del PRE.

- Presentación conceptos clave

Seguido de la presentación de contextualización se realiza la presentación **“Conceptos clave-Inventario de GEI actualizado”** a cargo de Felipe Torres:



- Se inicia presentando el Inventario de Gases de Efecto Invernadero- INGEI año 2018 presentado en el Informe Bienal de Actualización -BUR3 el cual presenta el país; de esta forma, se muestran las emisiones por categorías a nivel nacional y las emisiones por categoría AFOLU y su aporte al total nacional en el inventario.
- Posteriormente, se mencionan los departamentos que generaron mayores emisiones e igualmente, los que generaron mayores absorciones.
- Se presentan las emisiones por categoría AFOLU para cada uno de los departamentos de la región y su aporte al inventario nacional y a la región como tal.
- Se menciona la relación entre los grupos IPCC y los sectores económicos del país.
- Se presenta la distribución de emisiones y absorciones de GEI por sectores para el departamento de Arauca. Igualmente, se presentan las emisiones y absorciones por actividad y sector al que están asociadas.
- Finalmente, se presenta la identificación de subcategorías elegibles para contabilidad.

El espacio de presentaciones continúa con la presentación **“Distribución de las medidas de mitigación por cadena productiva y categoría de las medidas actuales”** a cargo de Alexander Cubillos:

- Se presenta el proceso de distribución de las medidas de mitigación por cadena productiva y categoría de las medidas actuales y sus criterios de agrupación.

Seguido se realiza la presentación **“Conceptos claves Causas y Agentes de emisiones (Drivers)/ Absorciones AFOLU”** a cargo de Alexander Cubillos:

- Se presentan los conceptos claves sobre causas y agentes de emisiones y absorciones AFOLU
- Se presentan las causas directas de las emisiones AFOLU regionales identificadas
- Se muestran las cadenas de eventos de las emisiones AFOLU regionales
- Se presenta el proceso de construcción del portafolio de medidas y acciones para el PRE, cómo fue ese proceso y se muestra la relación con las causas mencionadas anteriormente

Finalmente, para cerrar la ronda de presentaciones se presentan los **“Conceptos clave relacionados con el riesgo de desplazamiento de emisiones”** a cargo de Alejandra Duque.

- División por grupos

Seguido a las presentaciones, se da paso al trabajo en grupos para la primera actividad. Para la realización de las actividades se organizan 4 grupos de trabajo en los que los participantes se ubican de acuerdo con su afinidad y experticia:

- ✓ **Grupo 1:** Arroz, Plátano, Cacao, Maracuyá
- ✓ **Grupo 2:** Plantaciones forestales comerciales, caucho, estufas eficientes, restauración ecológica
- ✓ **Grupo 3:** Ganadería
- ✓ **Grupo 4:** Reducción de la deforestación

Actividad 1: Análisis departamental de Drivers de emisiones y absorciones AFOLU



- **Objetivo:** complementar la información disponible sobre causas y agentes en cada uno de los cuatro departamentos que conforman la región de la Orinoquia, mediante el trabajo con actores locales. De manera específica, ubicar espacialmente y aproximarse a la percepción de la importancia de las causas directas de las emisiones AFOLU en cada departamento, así como describir la dinámica de estas causas identificadas a escala local.
- **Metodología de trabajo en grupos:** luego de la contextualización del trabajo a desarrollar, cada grupo empleando cartografía social ubica stickers de las causas asignadas a su grupo sobre el mapa del respectivo departamento, de acuerdo con tres tamaños correspondientes a la importancia de la causa en los diferentes lugares donde está presente. Con el fin de profundizar en la caracterización de las causas a escala local e identificar la relación con los posibles agentes de transformación que el grupo identifique, durante el ejercicio se plantean las siguientes preguntas orientadoras:
 1. ¿En qué lugares del departamento están presentes y son más relevantes las causas directas de las emisiones AFOLU asignadas?
 2. ¿Cómo es la dinámica de las causas de emisiones asignadas a escala local?
 3. ¿Qué actores a escala local intervienen en los procesos de transformación a través de las causas de emisiones asignadas?

Seguido de esta primera actividad se procede a realizar la siguiente actividad programada para el día.

Actividad 2: Análisis departamental de medidas y acciones del PRE

- **Objetivo:** continuar con el proceso de construcción del portafolio de medidas y acciones del PRE en cada uno de los cuatro departamentos que conforman la región de la Orinoquia, de manera conjunta con actores locales. El ejercicio se basa en establecer una relación espacial entre las medidas directas propuestas en el PRE y las causas directas de emisiones caracterizadas en el ejercicio anterior, con el fin de identificar y priorizar posibles sitios de implementación en el departamento y sus limitantes.
- **Metodología de trabajo en grupos:** desarrollando cartografía social cada grupo ubica stickers con los códigos que identifican cada una de las medidas directas que le corresponden sobre el mapa del departamento, según su relación espacial con las causas identificadas y considerando la viabilidad de su implementación en el territorio. Con el fin de identificar posibles barreras o limitantes para la implementación de las medidas a escala local se plantean las siguientes preguntas orientadoras:
 1. ¿En qué lugares del departamento pueden implementarse de manera más efectiva y eficiente las medidas de mitigación asignadas?
 2. ¿Cuáles son las limitantes o barreras para la implementación de las medidas asignadas en el departamento?

Para la realización de esta actividad cada grupo trabaja con las medidas directas identificadas para su grupo, respectivamente:

**Medidas Grupo 1:**

Código	Nombre medida
AR1	Desarrollo de variedades de arroz tolerantes a extremos climáticos
AR2	Reducción de las emisiones de GEI en la producción de arroz a través de la adopción de la tecnología AMTEC 2.0 y otras estrategias de manejo asociadas al cultivo
CA1	Modelos de producción del cultivo de cacao bajos en emisiones
PA1	Renovación y rehabilitación de los cultivos de palma de aceite bajo un enfoque de paisaje
PA2	Implementación de prácticas bajas en carbono asociadas A la producción de palma de aceite.
MA1	Establecimiento de cultivos de marañón en arreglos agroforestales
MU3	Promoción del uso eficiente de fertilizantes y agroquímicos en los sistemas productivos
MU4	Implementación de prácticas de manejo sostenible tendientes a la reducción de emisiones en sistemas agrícolas que contribuyen a la seguridad alimentaria en diferentes escalas

Medidas Grupo 2:

Código	Nombre medida
PL1	Desarrollo y consolidación de la cadena productiva de plantaciones forestales comerciales como contribución a la captura de GEI
CH1	Modelos de producción con plantaciones comerciales de caucho
ES1	Establecimiento de plantaciones dendroenergéticas
ES2	Implementación de estufas ecoeficientes en los hogares rurales
RE1	Procesos de restauración en áreas y ecosistemas degradados
RE2	Procesos de conservación, protección y manejo de áreas y ecosistemas que contribuyen a aumentar las reservas de carbono

Medidas Grupo 3:

Código	Nombre medida
GA2	Manejo de la alimentación de los bovinos para la mitigación de emisiones de GEI
GA5	Pastoreo racional a través de división y rotación de potreros
GA6	Recuperación y renovación de pasturas introducidas degradadas
GA7	Establecimiento de sistemas silvopastoriles intensivos y no intensivos
GA8	Liberación de áreas de uso ganadero para su restauración o reconversión a sistemas agroforestales
GA9	Implementación de paisajes ganaderos sostenibles

Medidas Grupo 4:

Código	Nombre medida
DE1	Promoción de apuestas productivas con base en el capital natural que impulsen la economía forestal



DE2	Implementación de procesos de conservación y manejo sostenible de los bosques naturales
DE5	Generación de capacidades técnicas para desarrollar instrumentos de planificación y ordenación sectorial que eviten deforestación
DE9	Implementación de acciones de control a economías ilegales impulsoras de deforestación

Seguido a la segunda actividad, se da comienzo a la metodología preparada para la tercera actividad del día.

Actividad 3: Riesgo de Desplazamiento de Emisiones

- **Objetivo:** identificar las medidas que generen riesgo de desplazamiento de emisiones, el mecanismo que genera dicho riesgo y una magnitud estimada en términos de porcentaje de desplazamiento de emisiones con relación al estado actual de la cadena.
- **Metodología de trabajo en grupos:** se realiza una discusión por grupos de medidas (los mismos de los ejercicios anteriores), mientras se realiza de manera individual una encuesta con diferentes preguntas que orientan la identificación de las medidas que generen riesgo de desplazamiento de emisiones, esto con apoyo de información gráfica sobre distribución, tendencias y áreas de aptitud de las cadenas productivas priorizadas, donde se pretende evaluar el impacto de las medidas propuestas en el PRE en términos de su potencial de generar riesgo desplazamiento de emisiones y la posible magnitud de dicho desplazamiento, de acuerdo con el criterio de expertos de los asistentes al taller.

Plenarias: Drives, Actores y Desplazamiento

Al terminar las actividades programadas, se da paso a las plenarias en las que se presentan los resultados obtenidos en cada uno de los grupos:

Plenaria grupo 1:

El grupo trabajó con las cadenas de arroz, plátano, cacao y maracuyá. Para comenzar, en cuanto a la revisión de las causas y agentes el grupo discutió: “El sector agrícola es muy amplio para este departamento, debido a esto se priorizaron los cultivos de mayor complejidad, por orden de mayor impactos negativos”:

- **Arroz:** el núcleo más importante está ubicado desde Arauca capital bordeando la carretera, hasta Panamá de Arauca, otras zonas en los límites de Puerto Rondón y Tamice, en la zona del plato (sabana). El sistema para producción y los agroquímicos que requiere el arroz lo hacen altamente contaminante, sumado a esto la adecuación del suelo se realiza por medio de quema.
- **Plátano:** Zona del botalón, Puerto Niria, Tame; aunque está en todo el departamento ya que el arreglo agroforestal del departamento incluye Plátano y Cacao. Se contamina por el encalamiento, aplicación de Urea y nitritos, insecticidas y plaguicidas, uso de plástico para control de plagas con insecticidas, bolsas que se dejan en el cultivo; el sistema de riego artesanal por medio de quillas que desperdician el agua y favoreciendo el desperdicio.

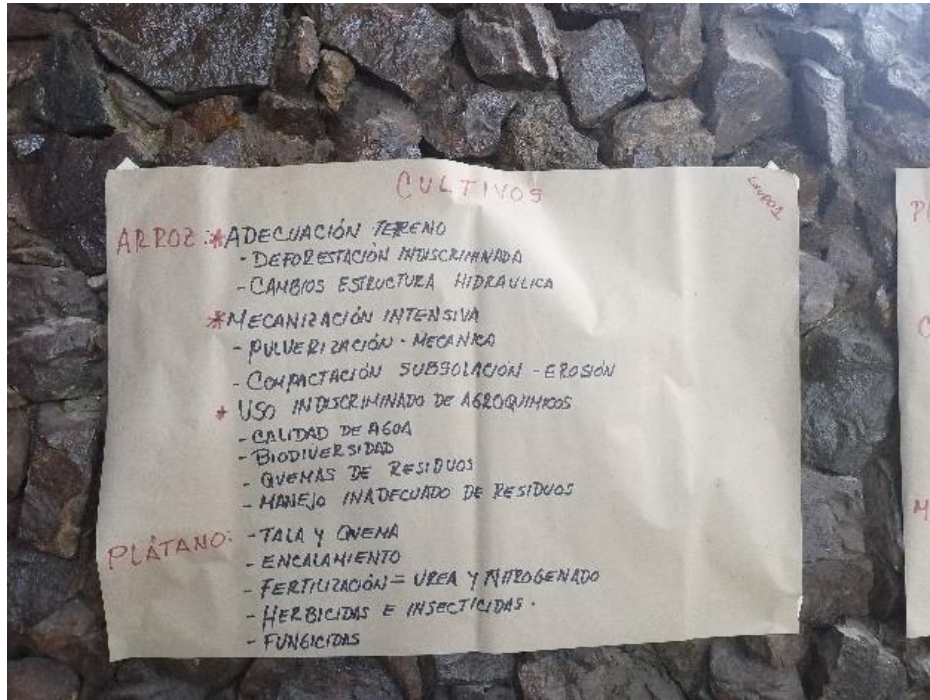


- **Maracuyá:** Adecuación del terreno por medio de quemas, soca y limpia el terreno, tutorado por medio de cercas de madera (talada), control de plagas con plaguicidas, fertilización nitrogenada.
- **Cacao:** Hace parte del nuevo agrosistemas de sustitución de cultivos ilícitos. Este cultivo en esta región es policultivo a diferencia del IPCC que lo reconoce como monocultivo, la deforestación aquí es de bajo impacto, se usan potreros, aunque en las zonas de sustitución de cultivos se hace ahoyado y calado.

Los desechos de cultivos casi sin distinción hacen parte de un impacto negativo, por ejemplo, el maíz deja residuos los cuales no se recogen y quedan en el cultivo.

Fotos resultados Grupo 1





Plenaria grupo 2:

Para señalar las causas de las emisiones, el grupo señala las causas de la siguiente manera:

El área con mayor presencia de zonas conservadas y restauradas está ubicada en el parque natural de reserva Cinaruco y coincide con las zonas de mayor extracción, esta zona de pie de monte, sobre zonas de conservación de áreas nativas. A su vez se realizan extracciones aisladas para el consumo de las familias, que van sumando y logran tener gran impacto, esta problemática hace parte de las costumbres de la población, pero se incrementa con la expansión de los municipios y la colonización de extranjeros, se debe tener en cuenta que el aprovechamiento se hace de manera indiscriminada sin intención de conservar.

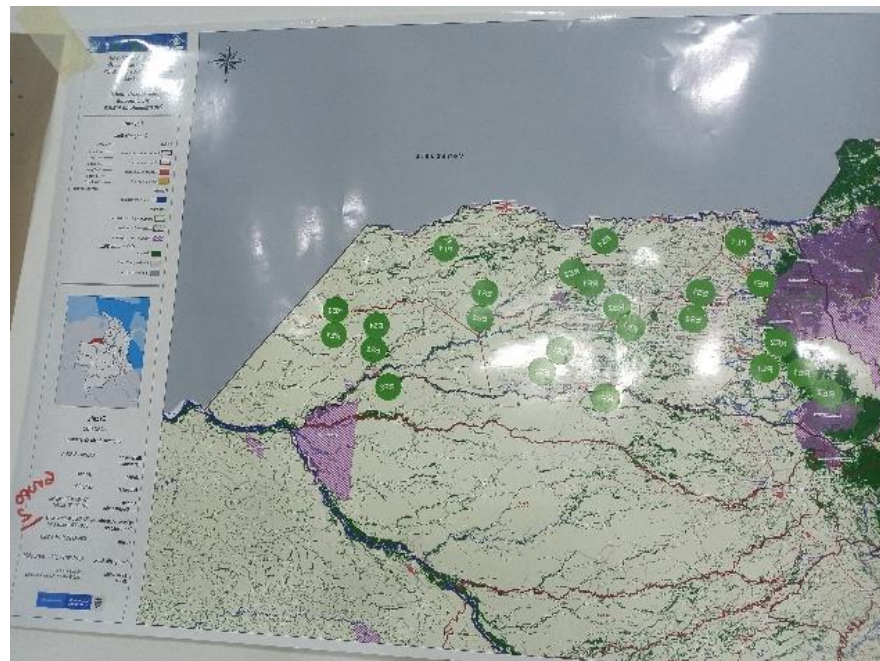
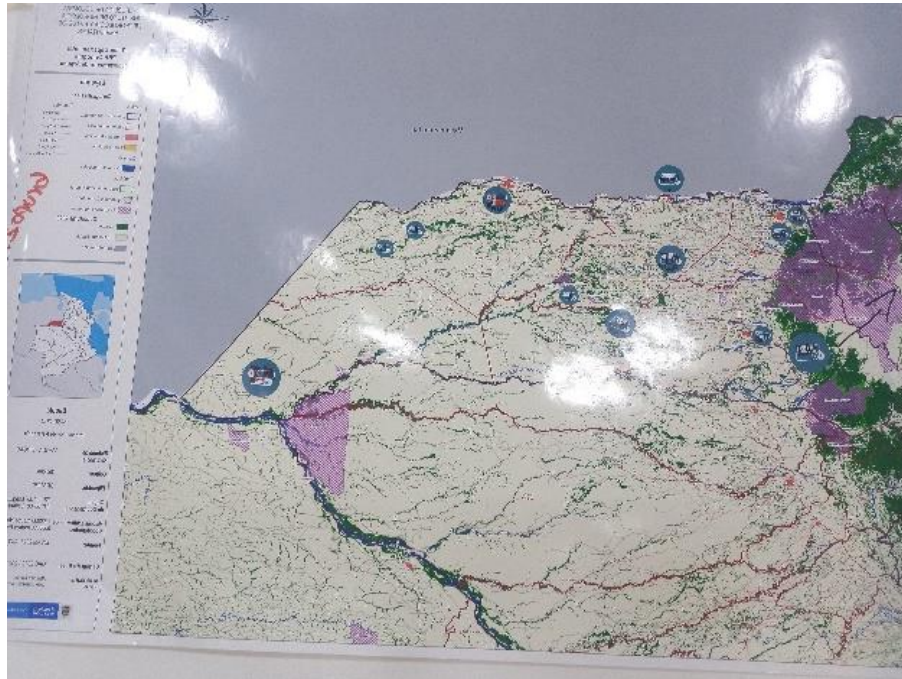
El uso principal es para cercas, tutorado, construcción, construcción, construcción y en menor medida, para consumo del día como paseos de olla. Los asentamientos han aumentado, se realizan de manera irregular, aprovechando madera para construcción y cambiando el uso del suelo. La madera se traslada en su mayoría a otros departamentos, principalmente en el Norte de Santander, debido a la facilidad de transformar la madera y/o formalizar la madera extraída por medio de autos de regulación.

Se presentan limitantes como: la poca inversión financiera, la baja articulación de estatal, la ausencia POF, presencia de grupos armados disminuyen la inversión extranjera, disminuye el control de madera ilegal por parte de las instituciones.

Es importante mencionar que no se tiene en cuenta las especies que están en riesgo de extinción.



Fotos resultados Grupo 2



Plenaria grupo 3:

El grupo menciona las zonas donde se presenta la ganadería extensiva en la región principalmente sobre la sabana y se observa bastante potrerización para ampliar cultivos con los que se alimenta el ganado. Históricamente, desde la colonización la potrerizaron con fines de pastoreo ha disminuido



en los últimos años para implementar cultivos, se sigue teniendo ganado (silvopastoril). Se está implementando mayor rendimiento para disminuir las emisiones, por medio del aprovechamiento del área, con manejos mixtos; además, están en pro de planificar las actividades, definiendo los tiempos, las acciones, cultivos y demás factores que se entremezclan, con el fin de mitigar y adaptar. Las medidas no generaran riesgo. Las limitaciones son pocas, en su mayoría culturales, aunque el relevo generacional proporciona una oportunidad para la ganadería sostenible.

Dividieron el departamento en 3 zonas:

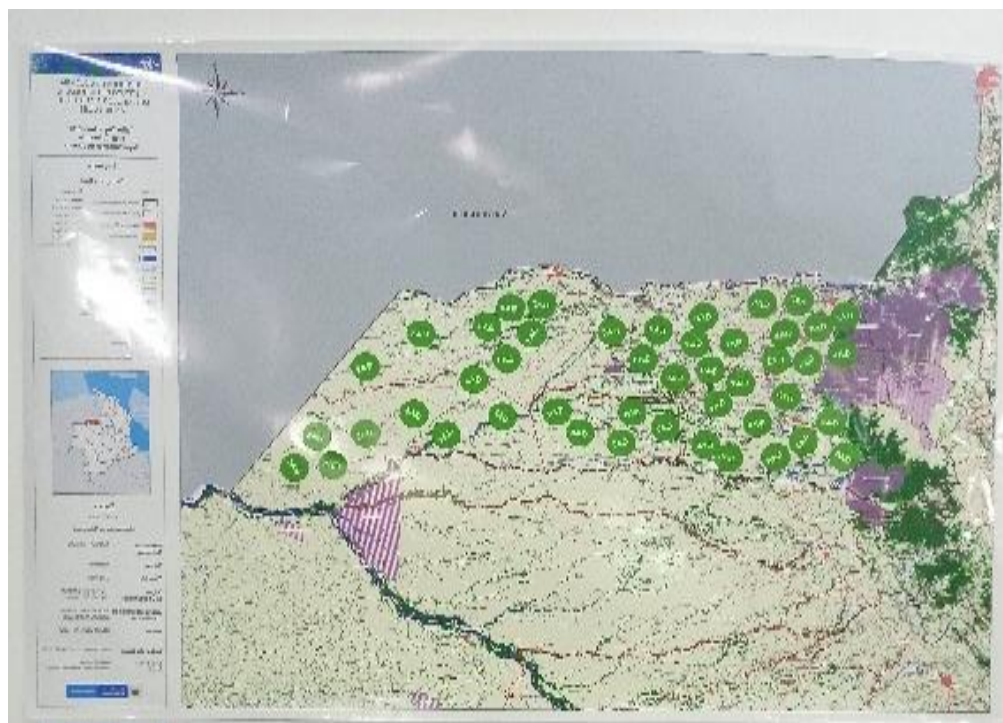
Sabana: Norte de Arauca, ganadería extensiva.

Piemonte: Cerca de la cordillera, municipios de Saravena, Tame. Donde se presenta Ganadería de medianos y pequeños productores, ganadería intensiva. Existe más emisión que en llanura, al igual que hay más deforestación en esta área, pero tiene mayor tecnificación en cuanto a rotación y sistemas productivos.

Se debe ver el ecosistema como paisaje ganadero, teniendo planificación escalonada para que los sistemas agrosilvopastoriles sean productivos, no se puede pretender tener árboles en el primer o segundo año, para eso se requiere montar acueductos, dividir el terreno, por medio de forrajes aumento coberturas vegetales, generando efectos a nivel de paisaje que en general no se presentaría desplazamiento de emisiones con las medidas bien establecidas con un sistema de planeación y planificación.

Las alternativas son válidas, las limitantes son culturales: esperar a que el gobierno entregue todo. El cambio se está dando, con propuestas sostenibles y se está dando el cambio generacional que permite avanzar.

Fotos resultados Grupo 3





Limitantes

Sabana

- 1- Suplementación alimenticia
- 2- Pasturas Racionales (falta de A.T)
- 3- Recuperación y renovación de praderas
- 4- Establecimiento de SSPI y No Intensivo
- 5- Liberación de áreas de uso ganadero
- 6- Implementación de paisajes ganaderos

Piedemonte

- 1. Supl. alimenticia
- 2. Pasturas Racionales falta de A.T
- 3. Recuperación y Renovación de praderas
- 4. Establecimiento de SSPI y No Intensivo
- 5. Liberación de áreas de uso ganadero
- 6. Implementación de paisajes ganaderos

Limitantes:

- Estero seco
- Fuentes lluvias
- Transporte Teostos
- Topografía
- calidad de suelo
- falta de A.T y Deficiente conocimiento
- Sabana inundable, Mal manejo de agua
- Costos de implementación, Deficiente A.T
- Agropastoral
- Cultura, Ausencia de políticas, Topografía
- No hay inversión de agua
- Orden público

Limitantes:

- Cultura de las comunidades
- Carencia de Man. agrícola
- Deficiente Man. agrícola
- poca Ases. técnica
- poca Asociatividad

Plenaria grupo 4:

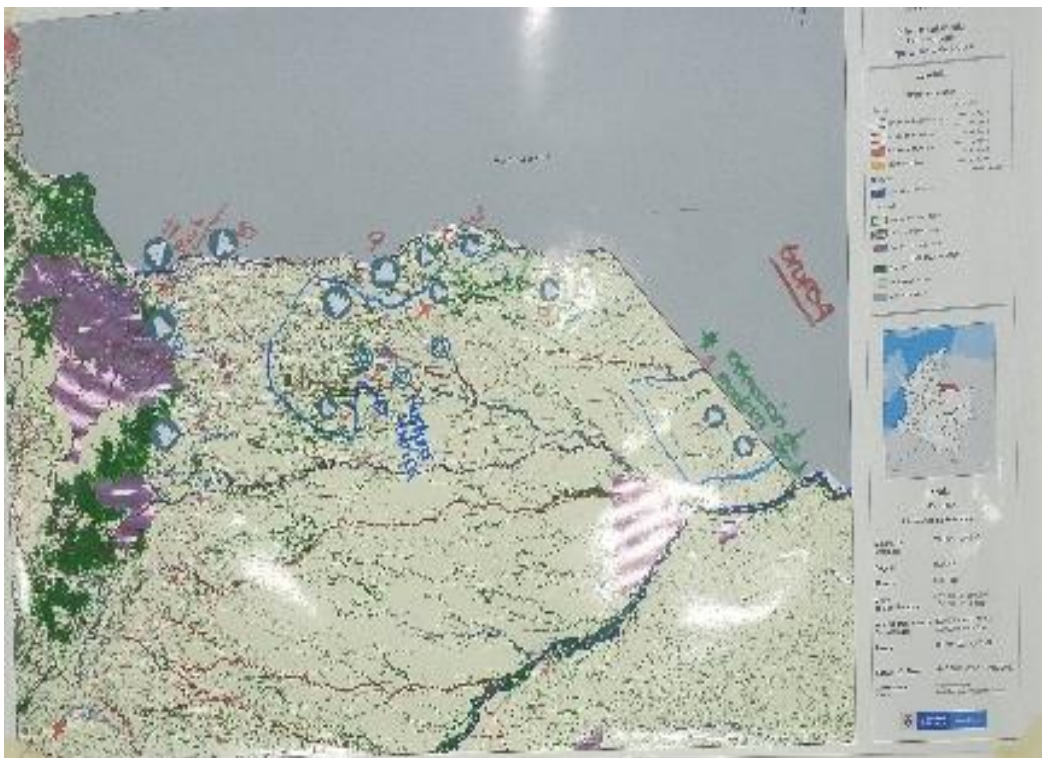


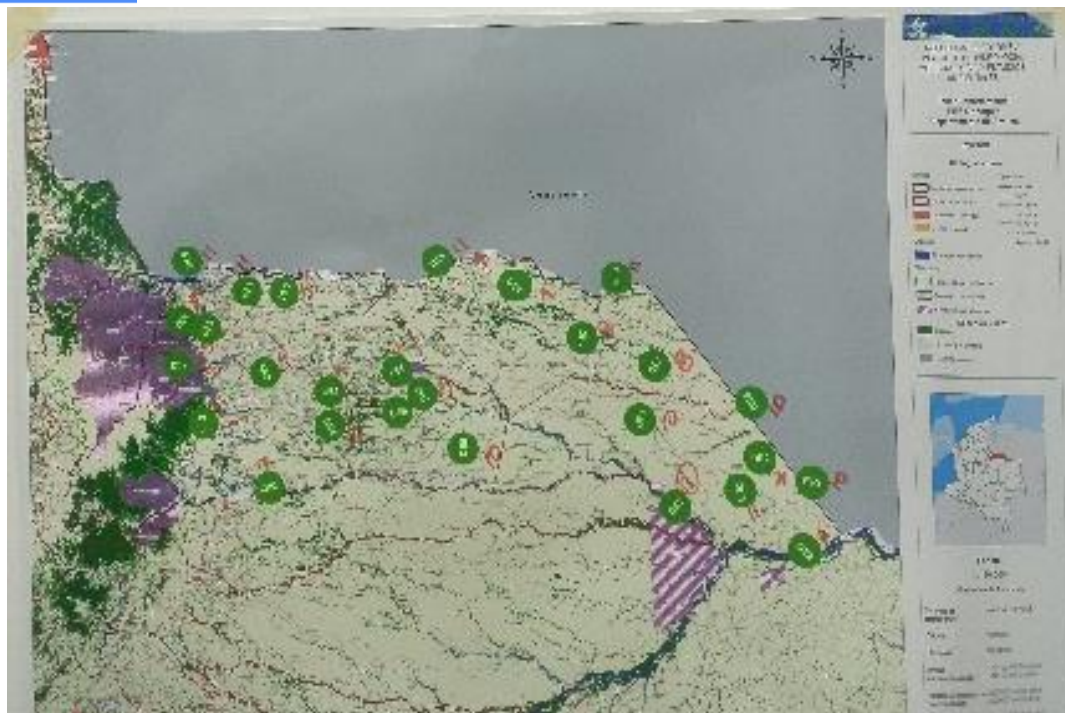
La explotación de petróleo ha impactado desfavorablemente el departamento, debido a que se extrae para bloques legal con permiso para tenencia, sumado a esto se presenta deforestación por tala y por quemas, la región no tiene control institucional por esta razón la deforestación se realiza de manera masiva. La implementación de las medidas incentivaría la planificación y la ordenanza, con el objetivo de disminuir la deforestación presente en la región.

Los limitantes están relacionados con el orden público, las instituciones no pueden estar presente en toda la región, otros limitantes importantes son: las necesidades básicas no están cubiertas en la región presionando sobre los recursos forestales, la falta de oportunidades y la escasa educación ambiental, aumenta la extracción.

Los riesgos se relacionan con la escasa claridad de las medidas, los roles, la distribución de beneficios y la ausencia de economías alternativas para agentes que encuentran recursos económicos en economía ilegal forestal. La Población migrante, especialmente en pie de monte genera un alto y creciente impacto sin control estatal.

Fotos resultados Grupo 4





Áreas potenciales para implementar medidas.

- ① DE1 - Tame & Arauquita | Aprovecham legal mader
- ② DE1 | Saravena | Aprovecham legal | Rmantiqas emp
- ③ DE1 | Tame | madero para: | aplicación fondo
- ④ DE1 | Protección biodiversidad.
- ⑤ DE2 | Acciones conservación en resguardos indígenas.
- ⑥ DES | Ordenación & planificación territorial.
- ⑦ DES | Restauración.
- ⑧ DE2 | Pagos x Servicios Amb.
- ⑨ DES | Sustitución cultivos ilícitos.
- ⑩ DES | Plan Acción, Prevenc & mitigac incendios
- ⑪ DE9 | Acciones control economías ilegales
↳ Gobernanza/Alestar tempranas
- ⑫ DE2 | Fomento comunitario

Grupo A



- Preguntas

- ¿Las dinámicas locales se tienen en cuenta?

Responde: Alexander Cubillos

Aun no se conocen estas dinámicas a profundidad, por eso se proponen estos talleres para lograr conocer esa información.

Responde: Susana Sandoval

El ejercicio que se realizará a continuación busca la espacialización de los conceptos del ejercicio anterior, lo que permitirá responder ampliamente la pregunta.

- Ya se ha explorado por otras empresas la compra de certificados de bonos de carbono, más que todo al pie de monte. Esas empresas mencionan que están trabajando con las instituciones, la pregunta es ¿si esas empresas tienen que ver con Biocarbono y si ustedes pueden asesorarnos con esas ventas de carbono?

Responde: Juan Turriago

Todas las acciones que estén encaminadas a mejorar el medio ambiente se llama INICIATIVAS, aunque las empresas que mencionan son privadas, emplean metodologías y estándares diferentes a los del programa *Biocarbono* con métodos de reporte y verificación. Aunque podrían asociarse, son procesos distintos.

Responde: Alejandra Garzón

Institucionalmente se tiene la normativa nacional que incluye estándares internacionales, actualmente el IDEAM actúa como administrador de la información de los proyectos que generen mitigación por medio de acciones de reducción. Las empresas pasan a ser un tercer actor con acciones para mitigar el efecto invernadero en este momento hay tres que cumplen legalmente y pueden hacer conteo, monitoreo y reporte, ellos certifican si todo está en orden, esto permite comercializar.

Responde: Gandy Alarcón

Se conoce superficialmente el mercado ya sea en el mercado voluntario o regulado que en esencia es el bono carbono, pero la comercialización como tal requiere de cumplimiento de estándares, seguimiento, monitoreo, sujeto a reporte para no dar doble contabilidad.

- Cierre día 1

Al finalizar las actividades se da el cierre al día por parte de la Especialista Social Salvaguardas, agradeciendo a los participantes y extendiendo la invitación a participar del día siguiente.

Día 2: 30 de marzo de 2022

- Bienvenida, saludo

Al comenzar la jornada se da el correspondiente saludo por parte de la Especialista Social Salvaguardas, se presenta la agenda del día, un resumen de la jornada del día anterior y se realiza la presentación de participantes nuevos para la sesión.



Presentación Sistema de Monitoreo, Reporte y Verificación - MRV

Posterior a la presentación de los asistentes se da paso a la presentación “**Conceptos claves Sistema de Monitoreo, Reporte y Verificación**” a cargo de William Peña:

- Se presentan los conceptos clave relacionados con el sistema MRV y los tipos de actores que pueden integrar el sistema. Igualmente, se muestra el trabajo realizado hasta el momento en la construcción del Sistema, se presenta el diagrama propuesto y que se trabajará en el espacio de actividad en grupo.
- Hacia el final de la presentación se realiza un ejercicio interactivo tipo encuesta, en el que por medio de un código QR los participantes consignan sus inquietudes y aportan sobre algunos aspectos claves.

División por grupos

Actividad Sistema de Monitoreo, Reporte y Verificación:

- **Objetivos:** identificar los actores a escala regional y local para cada uno de los roles planteados en el sistema MRV. Establecer las capacidades técnicas que se requieren para desempeñar las actividades propuestas para cada uno de los roles. Identificar las necesidades de fortalecimiento técnico que puede requerir cada uno de los actores en el marco del sistema MRV.
- **Metodología de trabajo en grupos:** se forman los mismos grupos de trabajo en los que se ha venido trabajando a lo largo del taller. Cada grupo discute según el sector, los actores que pueden desempeñarse en cada uno de los roles del Sistema MRV, ubicando post it sobre el diagrama propuesto y presentado durante la contextualización de la temática en los que se escriban de acuerdo con la discusión en grupo, las distintas entidades de acuerdo con el rol en donde se considere se pueden desempeñar.

Plenaria: actividad MRV

Los comentarios giraron en torno a la necesidad por parte de la comunidad para que las capacidades técnicas estén acompañadas de conocimiento territorial y credibilidad en el territorio; también los asistentes socializaron su interés por conocer la financiación para estas actividades. Al terminar la actividad se da paso a la plenaria en la que se presentan los resultados obtenidos en cada uno de los grupos:

Plenaria grupo 1

El monitoreo en general hace parte de la misionalidad de las federaciones y/o asociaciones que vinculan a los productores, además el sector productivo requiere de la interacción de múltiples instituciones principalmente IDEAM, secretarías de ambiente y de salud, por el nivel de complejidad del sector, priman las autoridades de control y las federaciones que agremia a los productores, a su vez se la mesa de trabajo se llegó a la conclusión de vincular entidades como ICBF por la idoneidad sobre soberanía alimentaria. Se propone un comité intergremial con el fin de consolidar la información, filtrarla y reportarla desde un solo ente que esté integrado por entidades públicas y



privadas. Se propone involucrar el sector de hidrocarburos para actividades de apoyo del sector productivo, como se viene dando con el Cacao.

El grupo realiza el análisis por medida para cada uno de los roles propuestos en el diagrama de la siguiente forma:

Rol de Monitoreo

- AR1 Y AR2: IDEAM, Fedearroz, Secretaría de Agricultura
- CA1: Fedecacao, IDEAM, minagricultura
- MU3 y AR3: ICA, Corporinoquia
- MU4: IDEAM, gobernación, alcaldía, ICBF
- AR3: fedearroz, ICA, IDEAM, corporinoquia

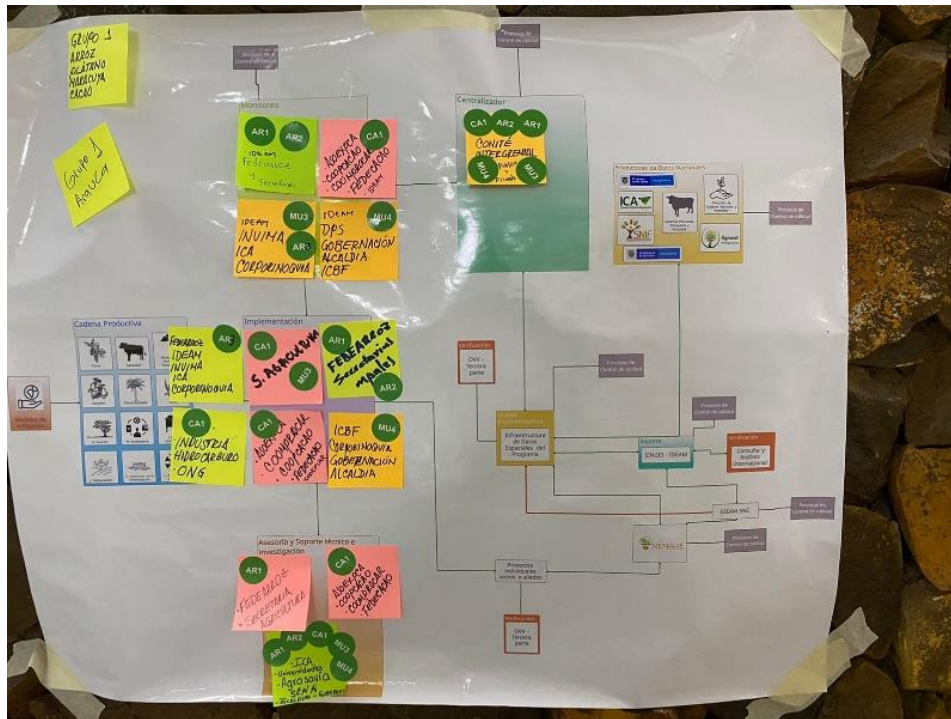
Rol Centralización

Comité intergremial: todos tengas participación en la consolidación de la información, públicos y privados.

Rol Implementación y Rol Asesoría y Soporte Técnico e Investigación

Empresas de hidrocarburos, debe estar presente en la implementación, actualmente esta industria participa en acciones importantes para el departamento. Para todas las medidas: entidades departamentales y municipales. Más el comité intergremial propuesto.

Foto resultado MRV grupo 1





Plenaria grupo 2

Se concluyó que la dirección estaría principalmente en las entidades que hacen presencia real en territorio, de esta manera lograr fortalecer las entidades activas antes de crear entidades o proponer que asuman responsabilidades entidades que no hacen presencia en territorio. Las asesorías técnicas seguirían en cabeza de la corporación autónoma, universidades y el ICA. Monitoreo e implementación el ICA y la CAR siempre tienen responsabilidades. CENTRALIZACIÓN: la realizaría la Gobernación con apoyo de conglomeración de información por parte de la CAR. La policía al tener un rol de control activo, también se propone fortalecer técnicamente a la policía.

El grupo realizó el análisis por medida para cada uno de los momentos del diagrama y se describe la información encontrada así:

Rol de Monitoreo

- PL1: ICA-CAR
- ES1 y ES2: Gobernación
- RE1 y RE2: CAR, gobernación, corporinoquia

Rol Centralización

- PL1: Gobernación
- ES 1 y ES 2: Gobernación
- RE1 y RE2: Gobernación

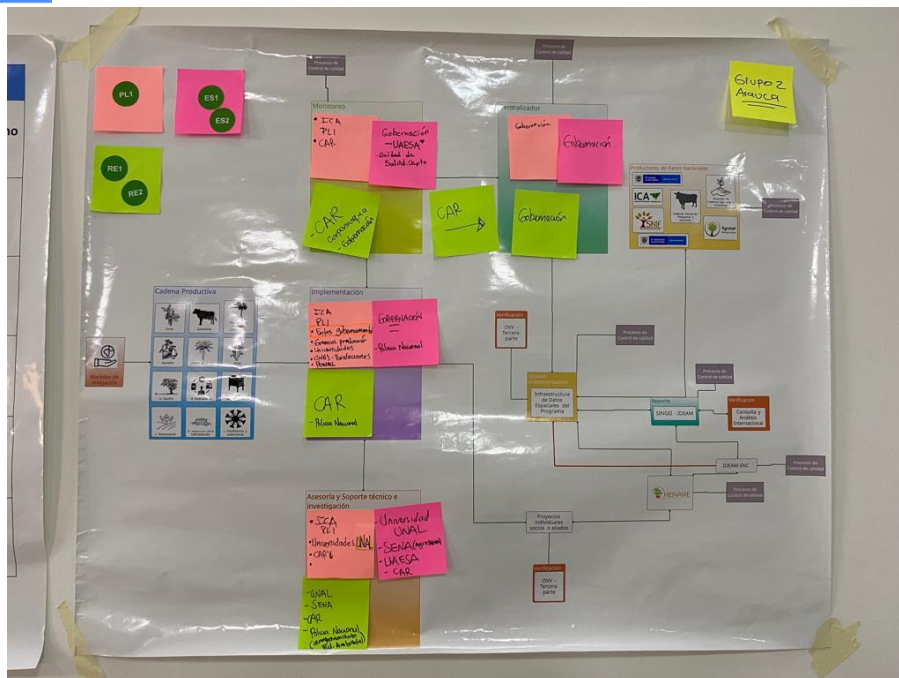
Rol Implementación

- PL1: ICA
- ES1 y ES2: ICA, productores, ONGs, Fundaciones
- RE1 y RE2: CAR

Rol Asesoría y Soporte Técnico e Investigación

- PL1: universidades, CAR
- ES1 y ES2: universidades, CAR, SENA,
- RE1 Y RE2: CAR, UNAL, SENA

Foto resultado MRV grupo 2



Plenaria grupo 3

MONITOREO: Federaciones, Agrosavia, **IMPLEMENTACION:** alcaldías, gobernación, SIPAP. **ASESORIA TÉCNICA:** SENA, SIPAP, empresa privada y universidades. **CENTRALIZACIÓN:** alcaldías, gobernaciones, parques.

Las entidades gubernamentales son fundamentales por los aportes de recursos para la implementación de los programas, proyectos y medidas.

Las primeras 4 medidas se agrupan, por eso tienen los mismos actores. Las medidas que tienen mayor impacto sobre el cambio de uso requieren de actores diferentes.

El grupo realiza la identificación de cada rol por medida:

MONITOREO

Medidas GA2 Y GA7: Alcaldía, agremiaciones

Medida GA5 y GA8: asociaciones, productores, técnicos agropecuarios

Medida GA9: corporaciones, policía

IMPLEMENTACIÓN

Medidas GA2 Y GA7: AGROSAVIA, comités, agremiaciones

Medida GA5 y GA8: SIPAC, alcaldías, gobernaciones

Medida GA6 y GA7: gobernaciones, empresas privadas

Medida GA9: corporaciones, parques, proveedores



ASESORIA e INVESTIGACIÓN

Medidas GA2, GA5, GA6 Y GA7: SENA, AGROSAVIA, EMPRESAS PRIVADAS

Medida GA5 y GA7: Universidades, ONG, tecnoparques

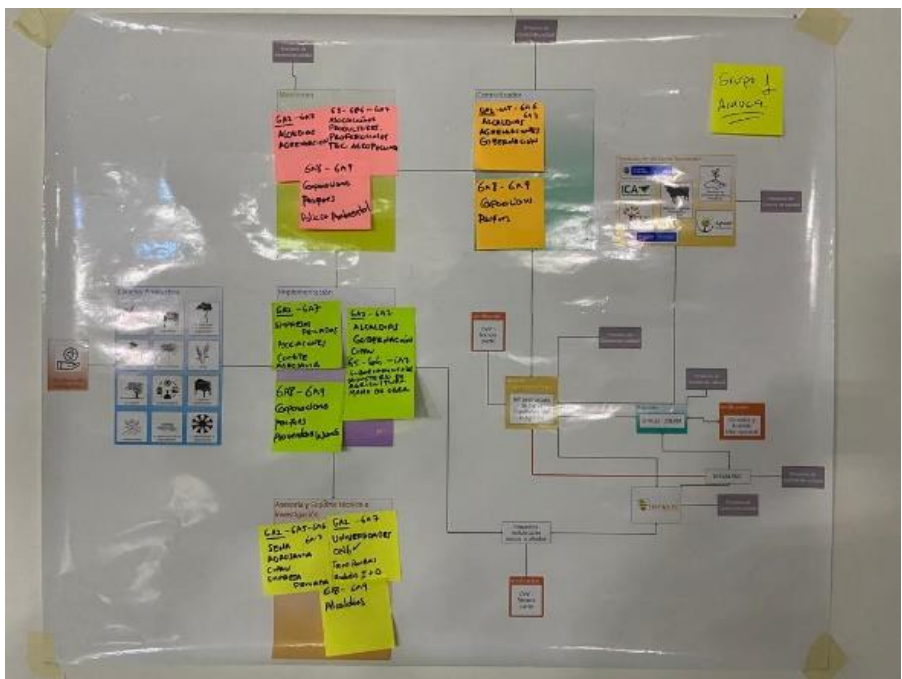
Medida GA8 y GA9: alcaldías

CENTRALIZADORA

Medidas GA2, GA5, GA6 Y GA7: ALCALDIAS, AGREMIACIONES

Medida GA8 y GA9: CORPORACIONES Y CAMPESINOS

Foto resultado MRV grupo 3



Plenaria grupo 4

Las universidades tienen alto impacto en su actuar desde su misionalidad de investigación práctica. Como centralizador se propone a las alcaldías y a la gobernación; las autoridades ambientales, empresas del sector público. Monitoreo local por medio de apoyo del proyecto Biocarbono sea fortalecido. Centralización se propone que la realice la corporación autónoma regional. Parques nacionales, sector privado, comunidades étnicas y otras entidades también tiene participación fundamental dentro de la ejecución del proyecto. Las fuerzas armadas, guardias indígenas, SINCHI, fiscalías, ministerio de agricultura hacen parte de las entidades mencionadas.

El grupo realiza la identificación de los actores por medida:

Medida DE1:

- ASESORIA: Universidades, CAR, Agrosavia, SENA
- IMPLEMENTACIÓN: Gremios, comunidades étnicas, asociaciones, productores
- MONITOREO: Corporación



- CENTRALIZADORA: Gobernaciones, CAR

Medida DE2:

- ASESORIA: Universidades, CAR, Instituto Humboldt, Agrosavia, SENA
- IMPLEMENTACIÓN: comunidades étnicas, asociaciones, productores, empresas de servicios públicos
- MONITOREO: Gobernación, CAR
- CENTRALIZADORA: CAR

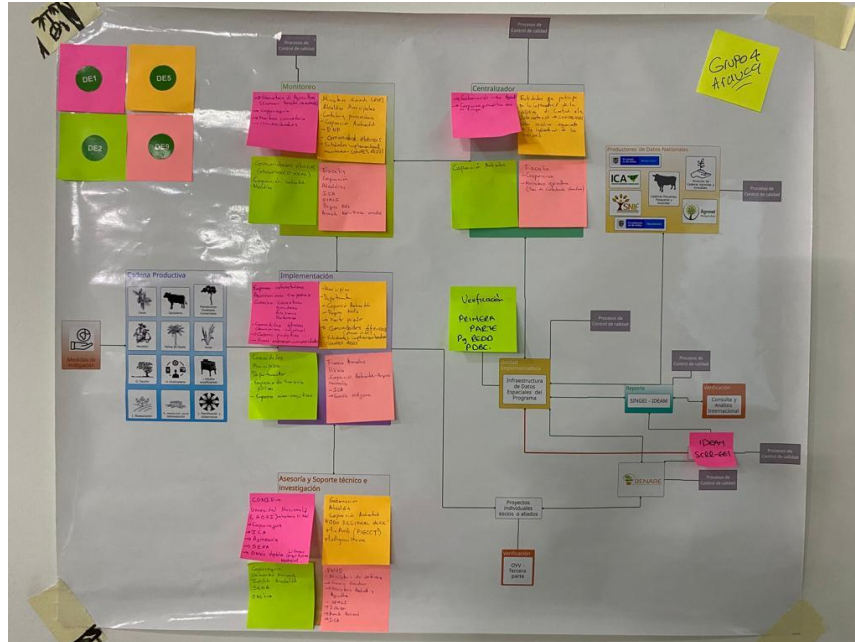
Medida DE3:

- ASESORIA: gobernación y ministerios
- IMPLEMENTACIÓN: gobernación, parques naturales, sector privado, comunidades étnicas, otras entidades implementadoras
- MONITOREO: Ministerio de agricultura, alcaldías, entidades de control, CAR
- CENTRALIZADORA: CAR

Medida DE5:

- ASESORIA: PNUD, ministerios, gremio ganadero, SINCHI, IDEAM, ICA
- IMPLEMENTACIÓN: fuerzas armadas, parques, guardias indígenas
- MONITOREO: Fiscalía, alcaldías, CAR, fuerzas armadas
- CENTRALIZADORA: CAR, fiscalía

Foto resultado MRV grupo 4





4. Cierre espacio y Evaluación del Taller

Finalmente, se da el cierre del espacio resaltando la importancia de la información obtenida y agradeciendo la participación de los asistentes. En los últimos cinco minutos del taller se comparte a los asistentes mediante código QR proyectado en pantalla una encuesta breve para calificar el taller:

Encuesta evaluación del taller

Nos interesa conocer cómo ha sido la experiencia de participar en este taller de "Construcción participativa de información y elementos clave para un Programa de Reducción de Emisiones en la Orinoquia" 29 y 30 marzo de 2022 Arauca, Arauca

* Obligatorio

1. A continuación marque la puntuación que refleje mejor la opinión sobre los siguientes temas, donde 1 es 'absolutamente en desacuerdo' y 5 es 'completamente de acuerdo' *

	1	2	3	4	5
Participar en este taller me ha parecido interesante	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Los temas tratados y la discusión sobre los mismos me ha parecido interesante	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Sin duda, la información y los temas tratados me van a resultar muy útiles en el ejercicio de mi trabajo.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

2. En general este taller me ha parecido *

☆☆☆☆☆

3. Sugerencias y Observaciones *

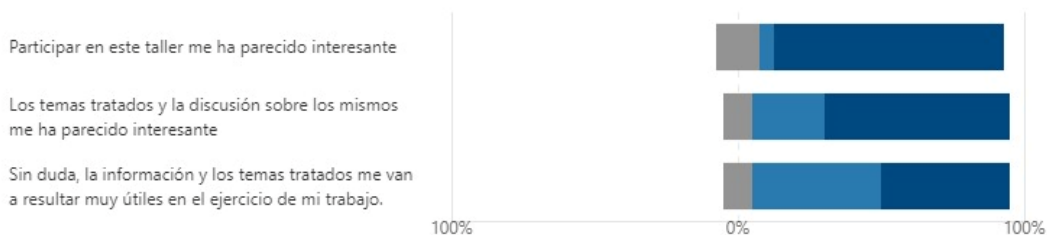
Escriba su respuesta

Enviar

El resultado de acuerdo con el diligenciamiento de 20 participantes fue:



■ 1 ■ 2 ■ 3 ■ 4 ■ 5



En general la calificación media para el taller fue:



Clasificación media 4.40

5. Conclusiones

El objetivo del taller se cumplió, el trabajo realizado fue dinámico, participativo, se generó un espacio de discusión y dialogo nutrido, en doble vía que sin duda aporta a la construcción de temas clave por departamento para el Programa de Reducción de Emisiones en la Orinoquia, tales como: análisis de drivers, análisis y espacialización de medidas y acciones, desplazamiento de emisiones y sistema de monitoreo, reporte y verificación.

El desarrollo del taller para el departamento del Arauca, evidenció que la estrategia metodológica implementada, en la que se emplearon diferentes técnicas de acuerdo con la temática fue acertada, lo cual es ratificado por la calificación del taller y en las observaciones recibidas del mismo; sin embargo, dada la complejidad del tema de desplazamiento de emisiones, para mayor efectividad en la recolección de información y dadas las condiciones en el departamento del Vichada, es necesario ajustar la metodología para el siguiente taller a realizarse en Puerto Carreño.

6. Anexos

[Anexo 1: Presentaciones](#)

[Anexo 2: Agenda del taller](#)

[Anexo 3: Documentos contexto](#)

[Anexo 4: Documento resumen](#)

[Anexo 5: Lista de asistencia de participantes](#)

[Anexo 6: Fotos del taller](#)