



MEMORIA TALLER VIRTUAL DE CONSULTA A EXPERTOS SOBRE EL COSTO DE LAS INTERVENCIONES PREVISTAS EN LAS ACTIVIDADES DEL PROGRAMA DE REDUCCIÓN DE EMISIONES.

Fecha: Agosto 03 de 2022

Proyecto Biocarbono Orinoquia

Asistentes: A este taller participaron aproximadamente 47 participantes, incluyendo los integrantes del equipo del Proyecto Biocarbono Orinoquia de nivel nacional, territorial, así como miembros del equipo de Econometría.

Actividad productiva objeto del taller.: Planificación y Gobernanza

Taller dirigido por: Oscar Rodríguez y Luis Fernando

1. OBJETIVO

En el marco de los talleres, el equipo consultor se propone hacer una primera aproximación para identificar y cuantificar, los costos de implementación, los costos institucionales y los costos transaccionales relacionados con cada una de las intervenciones previstas para la implementación de las cinco (5) medidas asociadas a la actividad de Planificación y gobernanza.

2. LISTA DE PARTICIPANTES

Para llevar a cabo el registro de los participantes, se envió a través del chat de zoom un enlace que dirigía a los invitados a un formulario de Google form donde registraban su participación en el taller.

Como se muestra en la imagen 2.1 Listado de asistencia, el taller estuvo compuesto por personas con diferentes perfiles, que a partir de sus diversas opiniones estimularon el desarrollo de la dinámica y añadieron ideas significativas para fortalecer al costeo de las intervenciones de la actividad de Planificación y Gobernanza. Es importante aclarar que al número total de participantes que se muestra en la imagen 2.1 hay que añadir a los participantes que abandonaron la reunión sin escuchar la solicitud de diligenciar el formato de asistencia, o no siguieron las indicaciones para la inscripción





Tabla 2.1 – Listado de asistencia

N°	Institución
1	Biocarbono
2	Biocarbono
3	Econometría Consultores
4	CORPORINOQUIA
5	Biocarbono
6	Secretaría de desarrollo económico - Granada
7	Secretaría de Planeación - Gobernación de Arauca.
8	Univesidad Antonio Nariño
9	Secretaria Planeacion – Arauquita
10	Biocarbono
11	Biocarbono
12	Fondo Acción
13	Biocarbono
14	PNNC - DNMI Cinaruco
15	Alcaldia Puerto Gaitán – Meta
16	Biocarbono
17	WCS
18	Biocarbono
19	Biocarbono
20	DTOR – PNNC
21	Gobernación de Vichada
22	Biocarbono
23	PNN – DTOR
24	Alcaldía de Cubarral
25	Fundacion Natura
26	Econometría Consultores
27	Econometría Consultores
28	Econometría Consultores
29	MADS
30	Fun. Camaná
31	Alcaldia De Chameza
32	Biocarbono
33	Policía Nacional –Meta
34	Alcaldia De Orocué
35	Biocarbono
36	Alcaldia De Orocué



37	Biocarbono
38	Biocarbono
39	Alcaldía Puerto Rondon
40	Biocarbono
41	Biocarbono
42	IDEAM
43	Biocarbono

Fuente: Econometría Consultores

3. ORDEN DEL DÍA

Para el desarrollo del taller se planeó proceder por el desarrollo de los siguientes puntos:

- Contexto del programa y la consultoría
- Actividades y medidas priorizadas para el programa
- Metodología de costeo
- Análisis de Criterios y supuestos
 - Discusión sobre unidades de costeo de las medidas
 - Discusión sobre costos unitario
 - Discusión sobre metas coberturas y cantidades
 - Discusión sobre fuentes de financiación
- Cierre del taller

4. METODOLOGÍA PARA EL TALLER

La estrategia para el desarrollo de las consultas de costos con expertos fue la metodología de **taller**. Como es bien conocido, esta metodología fomenta la construcción de conocimientos y/o teorías desde la socialización de los distintos puntos de vista de un grupo de personas. Concretamente, el equipo consultor planeó el desarrollo de siete (7) talleres virtuales correspondientes a las actividades de:

- Arroz
- Cacao y marañón
- Palma¹
- Deforestación
- Forestal y de Restauración
- Ganadería

¹ En cuanto al taller de palma, nótese que la dinámica fue ajustada para tener reuniones diferentes al taller. Los encuentros surgieron así porque estos actores pidieron algunas reuniones aclaratorias.

- Planeación

5. DESARROLLO DEL TALLER

En la práctica, el taller se realizó durante una hora y media e incluyó la ejecución de cuatro (4) etapas. Para conocer el contenido de cada etapa, se realizará un detalle de las mismas a continuación.

Cabe aclarar que, con antelación al taller, se adjuntaron dos tipos de documentos (ver anexo 9.1 y 9.2) a las invitaciones para que los participantes pudieran examinarlos. Los documentos correspondían a un archivo de Excel con los costos de todas las actividades y un pdf donde se explica el objetivo del programa y el taller de forma resumida; así como se presentaron los cálculos estimados para la aplicación de las medidas y, por tanto, de las intervenciones previstas en la actividad de Planeación y gobernanza.

5.1. ETAPA1. Contexto del programa y la consultoría

Como parte inicial de los talleres, por parte de Econometría se llevó a cabo la socialización de los objetivos del Programa de reducción de emisiones de la Orinoquía, así como los departamentos y cadenas que se encuentran bajo el programa. Los objetivos por los cuales se contrató la consultoría también fueron definidos en este espacio: "Preparar un plan de financiación y un plan de distribución de beneficios para el Programa de reducción de Emisiones de la región de Orinoquia en Colombia, a partir de una evaluación de costos y beneficios".

Imagen 5.1-Objetivo de la consultoría

OBJETIVO DE LA CONSULTORÍA

Objetivo General
Preparar un plan de financiación y un plan de distribución de beneficios para el Programa de Reducción de Emisiones de la región de la Orinoquia en Colombia, a partir de una evaluación de costos y beneficios.

- Cuantificar los costos y beneficios de las actividades asociadas al Programa de Reducción de Emisiones,
- Analizar arreglos para el financiamiento de la implementación de actividades del Programa de Reducción de Emisiones a partir de las prioridades señaladas por el Proyecto [BioCarbono](#).
- Preparar un plan de financiación para el referido Programa
- Diseñar el plan de distribución de los beneficios a partir de un proceso de construcción participativa y las directrices del Proyecto [BioCarbono](#); todo lo anterior garantizando el cumplimiento de los estándares de la ISFL [BioCarbon Fund](#).

Se analizan y evalúan los costos y beneficios derivados de las actividades asociadas a un programa de Reducción de Emisiones -ER, para preparar un plan con las fuentes de recursos financieros disponibles para la implementación del programa y definir los acuerdos de participación de beneficios.



Imagen 5.1.1-Contexto Regional y Cadenas Productivas Priorizadas

CONTEXTO REGIONAL Y CADENAS PRODUCTIVAS PRIORIZADAS

El Proyecto, busca implementar en Colombia la Iniciativa sobre Paisajes Forestales Sostenibles -IPFS. Esta busca asegurar y fortalecer la sostenibilidad ambiental del sector agropecuario, haciendo compatibles el desarrollo productivo con la preservación del medio ambiente.

El diseño y la implementación están liderados por MinAgricultura, en coordinación con el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MinAmbiente), el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM) y el Departamento Nacional de Planeación (DNP)

Orinoquía	Cadenas Productivas
<ul style="list-style-type: none"> • Arauca, • Vichada, • Casanare • Meta 	<ul style="list-style-type: none"> •Arroz, •Palma, •Cacao, •Marañón, •Ganadería, Forestal <ul style="list-style-type: none"> •Forestal comercial, •Restauración de bosques naturales •Reducción de la deforestación y la degradación forestal



Fuente: Econometría Consultores

5.2 ETAPA 2. Actividades y medidas priorizadas para el programa

En un segundo momento, se expusieron las actividades que estarían priorizadas por el programa. Especialmente se hizo énfasis en una explicación detallada de las medidas e intervenciones correspondientes a la actividad de Planificación y gobernanza. Sobre cada tipo de intervención se determinó un costeo de implementación, que se explicó con más detalle en la etapa cuatro (4).

Imagen 5.2 – Actividades y medidas priorizadas cadena de Planificación y Gobernanza



5.3 ETAPA 3. Metodología de Costeo

En la tercera etapa, se explicó la metodología con la cual el equipo consultor calculó los costos de las intervenciones previstas para el desarrollo de la actividad de Planeación. Para profundizar sobre la metodología formulada, se explicó detalladamente el siguiente diagrama que sintetiza paso a paso el alcance del equipo consultor:

Imagen 5.3 – Explicación Metodología de Costeo





5.4 ETAPA 4. Análisis de Criterios y supuestos

La cuarta etapa del taller incorporó una dinámica más práctica que explicativa. Para esta etapa se socializó y especificó la información de un documento online de Excel sobre el costo de las intervenciones. Dicho documento online fue enviado a los participantes previamente al desarrollo de los talleres, a fin de que existiera un conocimiento anticipado sobre el tipo de información que se discutiría en el taller. Así como para tener a los invitados listos para debatir sus reacciones.

Después de que el equipo consultor pasó por la especificación de cada medida, las intervenciones y sus costos, se animó a los participantes a comentar sobre la información presentada. Cada comentario de los invitados fue un aporte importante para ajustar los costos a las realidades de los territorios de una manera cada vez más real.

Según se muestra en el Anexo 9.2 y abajo en la Imagen 5.4– Documento Excel sobre costos considerados por el equipo consultor, dentro del Excel estaban cada una de las actividades priorizadas, el número de medidas para cada actividad e incluso cada una de las intervenciones con sus respectivos costos de implementación, entre otro tipo de información.



Imagen 5.4 – Documento Excel sobre costos considerados por el equipo consultor

Actividad	Medida	Nombre de la Medida	Tipo de receptor	Tipo de intervención (Unidad básica de costeo)	Unidad	Costo Unitario (miles de \$)	Costos totales \$mill. (Valor presente de 2022)	Costos totales millones de COP constantes de 2022	Agregación de costos corrientes
L. PLANIFICACIÓN Y GOBERNANZA	PG1	Ordenamiento ambiental y productivo del territorio rural a diferentes escalas (subregional, departamental, local)	Grupo de municipios	Mes de consultoría	Honorarios /mes	38.000	9.449	9.880	10.629
			Grupo de municipios	Personal directivo y especializado	Mes-Persona	16.900	390	406	438
			Grupo de municipios	Personal Profesional	Mes-Persona	7.020	1.932	2.022	2.173
			Funcionarios públicos	Entrenamientos	Curso de 5 sesiones	15.000	143	150	161
	PG2	Fortalecimiento de procesos de planificación y de capacidades para avanzar en la adaptación y mitigación	Grupo de municipios	Personal directivo y especializado	Mes-Persona	16.900	362	406	430
			Grupo de municipios	Personal Profesional	Mes-Persona	7.020	3.296	3.791	3.993
			Funcionarios públicos	Entrenamientos	Curso de 5 sesiones	15.000	803	900	954
	PG3	Fortalecimiento de procesos de formalización de la propiedad rural	General	Personal directivo y especializado	Mes-Persona	16.900	137	152	161
			General	Personal Profesional	Mes-Persona	7.020	159	168	179
			Municipio	Entrenamientos	Curso de 5 sesiones	15.000	107	120	127
			Grupo de municipios	Mes de consultoría	Honorarios /mes	38.000	1.593	1.824	1.906
	PG4	Fortalecimiento de las capacidades administrativas, técnicas y legales de las autoridades que	General	Mes de consultoría	Honorarios /mes	38.000	1.206	1.254	1.354
			General	Personal directivo y especializado	Mes-Persona	16.900	390	456	479
			General	Personal Profesional	Mes-Persona	7.020	2.269	2.696	2.817
	PG5	Articulación de estrategias de extensión agropecuaria, educación ambiental y participación ciudadana orientadas al desarrollo rural bajo en carbono	Prestadores de extensión agropecuaria	Entrenamientos	Curso de 5 sesiones	15.000	1.421	1.692	1.767
Productores agrícolas en general			Operación extensión agropecuaria (incluye 4 visitas por finca por año)	Costo por predio/año	1.120	0	0	0	
General			Personal directivo y especializado	Mes-Persona	16.900	1.365	1.622	1.695	
General			Personal Profesional	Mes-Persona	7.020	1.134	1.348	1.408	

Fuente: Econometría Consultores



6. REACCIONES SOBRE LOS COSTOS EXPUESTOS

- Todas las medidas del Grupo 5 - planificación y ordenamiento son medidas habilitantes. La pregunta es si se han tomado todas las acciones que se requieren o hay muchas.
- Las alcaldías vienen participando en los ejercicios de Biocarbono y hay un tema sensible sobre los profesionales que trabajan la formalización de tierras.
- Dos profesionales (abogados) resulta insuficiente para un acompañamiento directo a los productores, ello tiene mayor impacto que los beneficios que se planteen. Los cambios productivos son lentos, de largo plazo.
- La formalización tiene más que un impacto económico, esto es un plus que no se ha manejado en otros proyectos y es bueno que PRE lo aborde.
- Así mismo, contar con ingenieros ambientales que acompañen los permisos ambientales, legalizar las actividades por captación, vertimientos, tiene un beneficio ambiental y social para los productores.
- Se confirma que se ha trabajado con la Resolución 132 del 2022 Plan de asistencia técnica, para el costeo del servicio de extensión.
- Es importante conocer las diferencias de costos entre áreas; del Vichada, con mayores distancias y dificultades de acceso, con respecto al resto de la Orinoquía. Se espera el aporte de datos de los participantes con experiencia en los servicios de extensión. El costo es de 896 mil pesos por beneficiario, pero en la Resolución éste costo incluye más visitas que las 4 previstas para el PRE.
- Envío de presentaciones. Los participantes solicitan las presentaciones hechas. Econometría la enviará y se preguntará a Felipe Torres. En septiembre se visitará la región con los talleres sobre distribución de beneficios.

7. CIERRE DEL TALLER

Por último, los invitados recibieron un agradecimiento por su participación. Así como, se reiteró que los participantes tendrían acceso en línea al documento Excel para que pudieran seguir dejando sus apreciaciones.

8. CONCLUSIONES

En cuanto a la metodología, los talleres se desarrollaron sin problemas. Las discusiones que surgieron proporcionaron elementos para fortalecer el costeo previsto por Econometría.

De los debates que surgieron en los talleres, es importante destacar que planificación y ordenamiento son medidas habilitantes. Igualmente los cambios en producción son lentos, de largo plazo. Desde lo que se propone con la consultoría, se manifiesta que la formalización es un aspecto que no se pensó en otros proyectos y sería ideal que PRE lo aborde.



9. ANEXOS

A continuación, se numeran todos los anexos correspondientes a este documento:

9.1 DOCUMENTOS PREPARACIÓN DEL TALLER DE CADENA DE PLANIFICACIÓN Y GOBERNANZA

9.2 DOCUMENTO EXCEL SOBRE COSTOS CONSIDERADOS POR EL EQUIPO CONSULTOR

9.3 LISTADO DE ASISTENCIA TALLER CADENA DE PLANIFICACIÓN Y GOBERNANZA