



MEMORANDO
SPL.789.2025 - 09-12-2025

DE: EDNA ROCÍO CASTELLANOS MARTÍNEZ
Subdirectora de Planeación y Ordenamiento Ambiental.

PARA: ESTHER LARROTA RODRÍGUEZ
Tesorera CAS

FECHA: 09 de diciembre de 2025

ASUNTO: Segundo Desembolso de Aportes CAS, CONVENIO No. 00960-2024

Cordial Saludo,

Comendidamente me remito a usted con el fin de adelantar el trámite del ultimo desembolso de los recursos aportados por la CAS, en el marco del **CONVENIO No. 00960-2024**, suscrito con la **CORPORACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN PARTICIPATIVA DE LA SALUD PÚBLICA-OBUSINGA**, cuyo objeto es **“DESARROLLO DE MODELOS ESTRATÉGICOS AGROECOLÓGICOS DIRIGIDOS A LA TRANSFORMACIÓN PRODUCTIVA Y LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO DE LAS FINCAS CAMPESINAS DE 25 MUNICIPIOS DE LA JURISDICCIÓN DE LA CAS”**.

La trazabilidad del Convenio es la siguiente:

PROCESO CONTRACTUAL	CONVA.001-2024
OBJETO:	DESARROLLO DE MODELOS ESTRATÉGICOS AGROECOLÓGICOS DIRIGIDOS A LA TRANSFORMACIÓN PRODUCTIVA Y LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO DE LAS FINCAS CAMPESINAS DE 25 MUNICIPIOS DE LA JURISDICCIÓN DE LA CAS
FECHA DE SUSCRIPCIÓN:	30 DE AGOSTO DE 2024
VALOR INICIAL DEL CONVENIO:	SESENTA Y OCHO MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL PESOS (\$68.395.000) APOORTE CAS: CUARENTA Y SIETE MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA MIL PESOS (\$47,850,000.00) APOORTE ESAL: VEINTE MILLONES QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL PESOS (\$20.545.000)
CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD:	No. 24-04579 del 15 de Agosto de 2024
REGISTRO PRESUPUESTAL:	No. 24-04100 del 30 de Agosto de 2024
RESERVA PRESUPUESTAL CONSTITUIDA:	RESOLUCION DGL 00026 DEL 23 DE ENERO DE 2025
CONTRATISTA:	CORPORACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN PARTICIPATIVA DE LA SALUD PÚBLICA -OBUSINGA
CEDULA DE CIUDADANÍA O NIT:	829002395-0
SUPERVISOR:	EDNA ROCIO CASTELLANOS MARTINEZ – Subdirectora de Planeación y Ordenamiento Ambiental
PLAZO INICIAL DE CONVENIO:	CUATRO (4) MESES
FECHA DE INICIO:	TREINTA Y UNO (31) AGOSTO 2024
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:	TREINTA (30) DICIEMBRE 2024
FECHA DE SUSPENSIÓN:	N/A
FECHA DE REANUDACIÓN:	N/A
ADICIÓN:	N/A
PRORROGA	N/A

cas.gov.co



Línea Gratuita 018000917600 • contactenos@cas.gov.co



FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	TREINTA (30) DE DICIEMBRE DE 2024
----------------------------	-----------------------------------

BALANCE FINANCIERO		
DETALLE	VALOR (\$)	VALOR (\$)
APORTE ESAL	20.545.000	20.545.000
APORTE CAS	47.850.000	-
VALOR ADICIONAL	-	-
VALOR DESEMBOLSO No. 1:	-	33.495.000
SALDO PENDIENTE POR PAGAR:	-	14.355.000
TOTAL (SUMAS IGUALES)	\$68.395.000	\$68.395.000

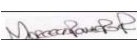
De conformidad con la “**CLÁUSULA CUARTA: FORMA DE DESEMBOLSO DE LOS RECURSOS**”: El valor del presupuesto del convenio correspondiente a la CAS, será desembolsado de la siguiente manera: LA CORPORACION girará su aporte en dinero al CONVENIDO así: (a) Un primer desembolso por la suma de TREINTA Y TRES MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL PESOS M/CTE (\$ 33.495.000) equivalente al 70% del aporte de la CAS una vez suscrita el acta de inicio y; (b) Un segundo y último desembolso por la suma de CATORCE MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL PESOS M/CTE (\$ 14.355.000) equivalente al 30% restante del aporte de la CAS una vez ejecutado en su totalidad el objeto del presente convenio y suscritas las actas de recibo final y liquidación, para ello se deberá allegar todos los documentos que soporten la inversión de los recursos y contar con el visto bueno del supervisor designado por la CAS. Para la recepción de los desembolsos, la ESAL deberá apertura cuenta Bancaria a nombre del proyecto y allegar la correspondiente certificación de la entidad bancaria. **Nota 1:** La ESAL deberá referenciar una cuenta bancaria en una entidad financiera reconocida por la Superintendencia Financiera, para el manejo de los recursos aportados por la CAS, enviando antes del primer desembolso la certificación de apertura de la cuenta. Los rendimientos financieros deberán ser reembolsados de acuerdo al valor aportado por la CAS. **Nota 2:** Todos los desembolsos deberán estar aprobados por el supervisor por parte de la CAS en relación a cumplimiento satisfactorio de la ejecución del proyecto.”

Dicho lo anterior se **AUTORIZA** el último desembolso por valor de **CATORCE MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL PESOS M/CTE (\$ 14.355.000,00)** equivalente al 30% restante del aporte de la CAS, a la **CORPORACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN PARTICIPATIVA DE LA SALUD PÚBLICA- OBUSINGA**, con NIT. 829002395-0.

Atentamente,



EDNA ROCÍO CASTELLANOS MARTÍNEZ
Subdirector de Planeación y Ordenamiento Ambiental-CAS

Proyectó aspectos técnicos	Ing. María Angelica Molina Melgarejo - Contratista	
Revisó Aspectos Jurídicos	Abg. Edy Marcela Romero Rodríguez - Contratista	

cas.gov.co



Línea Gratuita 018000917600 • contactenos@cas.gov.co



MEMORANDO SPL.807.2025 - 10-12-2025

DE: EDNA ROCÍO CASTELLANOS MARTÍNEZ
Subdirectora de Planeación y Ordenamiento Ambiental.

PARA: MARIA DEL CARMEN GONZÁLES MACÍAS
Contadora CAS

FECHA: 10 de diciembre de 2025

ASUNTO: Ultimo Desembolso de Aportes CAS, CONVENIO No. 00960-2024

Cordial Saludo,

Por medio de la presente me permito informar que en atención al avance del convenio No. 00960-2024, cuyo objetivo es **“DESARROLLO DE MODELOS ESTRATÉGICOS AGROECOLÓGICOS DIRIGIDOS A LA TRANSFORMACIÓN PRODUCTIVA Y LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO DE LAS FINCAS CAMPESINAS DE 25 MUNICIPIOS DE LA JURISDICCIÓN DE LA CAS”**, me permito informar que, de conformidad con la **“CLÁUSULA CUARTA: FORMA DE DESEMBOLSO DE LOS RECURSOS: El valor del presupuesto del convenio correspondiente a la CAS, será desembolsado de la siguiente manera: LA CORPORACION girará su aporte en dinero al CONVENIDO así: (a) Un primer desembolso por la suma de TREINTA Y TRES MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL PESOS M/CTE (\$ 33.495.000,00) equivalente al 70% del aporte de la CAS una vez suscrita el acta de inicio y; (b) Un segundo y último desembolso por la suma de CATORCE MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL PESOS M/CTE (\$ 14.355.000,00) equivalente al 30% restante del aporte de la CAS una vez ejecutado en su totalidad el objeto del presente convenio y suscritas las actas de recibo final y liquidación, para ello se deberá allegar todos los documentos que soporten la inversión de los recursos y contar con el visto bueno del supervisor designado por la CAS. Para la recepción de los desembolsos, la ESAL deberá apertura cuenta Bancaria a nombre del proyecto y allegar la correspondiente certificación de la entidad bancaria. Nota 1: La ESAL deberá referenciar una cuenta bancaria en una entidad financiera reconocida por la Superintendencia Financiera, para el manejo de los recursos aportados por la CAS, enviando antes del primer desembolso la certificación de apertura de la cuenta. Los rendimientos financieros deberán ser reembolsados de acuerdo al valor aportado por la CAS. Nota 2: Todos los desembolsos deberán estar aprobados por el supervisor por parte de la CAS en relación a cumplimiento satisfactorio de la ejecución del proyecto.”**

En consecuencia, se detalla a continuación la distribución del aporte de la CAS según los porcentajes de participación definidos para cada municipio, incorporando los valores correspondientes al primer desembolso (70%) y al segundo desembolso (30%), conforme a lo estipulado en la Cláusula Cuarta del convenio.

cas.gov.co



Línea Gratuita 018000917600 • contactenos@cas.gov.co



ITEM	MUNICIPIO	CANTIDAD DE FAMILIAS	APORTE CAS	APORTE ESAL (OBUSINGA)	PORCENT AJE DE PARTICIPACIÓN	APORTE CAS	PRIMER DESEMBOLSO DEL 70%	SEGUNDO DESEMBOLSO DEL 30%
1	Barrancabermeja	13	\$ 47.850.000	\$ 20.545.000	5,20%	\$ 2.488.200	\$ 1.741.740	\$ 746.460
2	Betulia	4			1,60%	\$ 765.600	\$ 535.920	\$ 229.680
3	Bolívar	11			4,40%	\$ 2.105.400	\$ 1.473.780	\$ 631.620
4	Cabrera	6			2,40%	\$ 1.148.400	\$ 803.880	\$ 344.520
5	Charalá	11			4,40%	\$ 2.105.400	\$ 1.473.780	\$ 631.620
6	Coromoro	12			4,80%	\$ 2.296.800	\$ 1.607.760	\$ 689.040
7	El Guacamayo	13			5,20%	\$ 2.488.200	\$ 1.741.740	\$ 746.460
8	Encino	11			4,40%	\$ 2.105.400	\$ 1.473.780	\$ 631.620
9	Güepsa	12			4,80%	\$ 2.296.800	\$ 1.607.760	\$ 689.040
10	Hato	11			4,40%	\$ 2.105.400	\$ 1.473.780	\$ 631.620
11	La Belleza	9			3,60%	\$ 1.722.600	\$ 1.205.820	\$ 516.780
12	Los Santos	4			1,60%	\$ 765.600	\$ 535.920	\$ 229.680
13	Málaga	12			4,80%	\$ 2.296.800	\$ 1.607.760	\$ 689.040
14	Onzaga	10			4,00%	\$ 1.914.000	\$ 1.339.800	\$ 574.200
15	Palmas del Socorro	11			4,40%	\$ 2.105.400	\$ 1.473.780	\$ 631.620
16	Páramo	6			2,40%	\$ 1.148.400	\$ 803.880	\$ 344.520
17	Puerto Parra	9			3,60%	\$ 1.722.600	\$ 1.205.820	\$ 516.780
18	Puerto Wilches	11			4,40%	\$ 2.105.400	\$ 1.473.780	\$ 631.620
19	Sabana de Torres	9			3,60%	\$ 1.722.600	\$ 1.205.820	\$ 516.780
20	San Miguel	10			4,00%	\$ 1.914.000	\$ 1.339.800	\$ 574.200
21	San Vicente de Chucurí	11			4,40%	\$ 2.105.400	\$ 1.473.780	\$ 631.620
22	Santa Bárbara	11			4,40%	\$ 2.105.400	\$ 1.473.780	\$ 631.620
23	Suaita	8			3,20%	\$ 1.531.200	\$ 1.071.840	\$ 459.360
24	Vélez	12			5,20%	\$ 2.488.200	\$ 1.741.740	\$ 746.460
25	Zapatoca	13			4,80%	\$ 2.296.800	\$ 1.607.760	\$ 689.040
TOTAL		250		\$ 68.395.000	100%	\$ 47.850.000	\$ 33.495.000	\$ 14.355.000

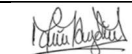
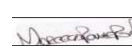
En este sentido, y habiéndose cumplido los requisitos contractuales y técnicos, se autoriza el pago del último desembolso por valor de **CATORCE MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL PESOS M/CTE (\$14.355.000,00)**, correspondiente al 30% restante del aporte de la CAS, a favor de la **CORPORACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN PARTICIPATIVA DE LA SALUD PÚBLICA – OBUSINGA**, identificada con **NIT 829.002.395-0**.

Lo anterior se remite para su conocimiento y los fines pertinentes.

Atentamente,


EDNA ROCÍO CASTELLANOS MARTÍNEZ

Subdirectora de Planeación y Ordenamiento Ambiental-CAS

Proyectó aspectos técnicos	Ing. María Angelica Molina Melgarejo - Contratista	
Revisó Aspectos Jurídicos	Doc. Edy Marcela Romero Rodríguez	

cas.gov.co



Línea Gratuita 018000917600 • contactenos@cas.gov.co



DAVIVIENDA

DAVIVIENDA

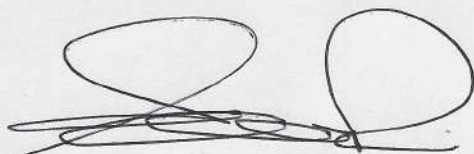
NIT. 860034313-7

OFICINA CAÑAVERAL

CERTIFICA

Que **OBUSINGA** identificado con el NIT. 829.002.395-0, tiene la **Cuenta de Ahorros N° 146000310053** denominada como alias **DESARROLLO OBJETO DE MODELOS ESTRATÉGICOS AGROECOLÓGICOS DIRIGIDOS A LA TRANSFORMACIÓN PRODUCTIVA Y LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO DE LAS FINCAS CAMPESINAS DE 25 MUNICIPIOS DE LA JURISDICCIÓN DE LA CAS**. La cual fue aperturada el 25 de septiembre de 2006.

En constancia de lo anterior, se firma en Floridablanca, a los diez (10) días del mes de Abril del año 2025.



SOCORRO RUEDA ORTIZ
Directora Administrativa





CERTIFICACION

FLORIDABLANCA, SANTANDER, 20/03/2025

Por medio de la presente hacemos constar que nuestro cliente **CORP PARA LA CONST
PARTIC DE LA SALUD PUBLICA O** con **NIT 8290023950** posee en el Banco Davivienda:

CUENTA DE AHORROS DAMAS

Número 0550146000310053

Cordialmente,

BANCO DAVIVIENDA



CORPORACION PARA LA CONSTRUCCION PARTICIPATIVA
DE LA SALUD
NIT 829.002.395-0
Calle 197 No. 15 - 185
Tel: (057) 3138534968
Floridablanca - Colombia
contacto@obusinga.com



Factura electrónica de venta
No. DS 1019

Señores	Corporación Autónoma regional de Santander CAS		
NIT	804.000.292-0	Teléfono	(037) 238925 - Ext. 000
Dirección	Carrera 12 #9 - 06	Ciudad	San Gil - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	22/04/2025, 22:06
Expedición	22/04/2025, 22:07
Vencimiento	22/04/2025

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Total
1	ConvenioAsociación No00960-2024 Objeto: DESARROLLO DE MODELOS ESTRATÉGICOS AGROECOLÓGICOS DIRIGIDOS A LA TRANSFORMACIÓN PRODUCTIVA Y LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO DE LAS FINCAS CAMPESINAS DE 25 MUNICIPIOS DE LA JURISDICCIÓN DE LA CAS. Pago correspondiente a: Saldo de la ejecución completa del Convenio	1.00	14,355,000.00

Total items: 1

Valor en Letras:

Catorce millones trescientos cincuenta y cinco mil pesos m/cte

Forma de pago:

Contado

Medio de pago:

Desembolso Crédito plus (CCD+) - Transferencia \$ 14,355,000.00

Observaciones:

Total Bruto	14,355,000.00
IVA 0%	0.00
Total a Pagar	14,355,000.00

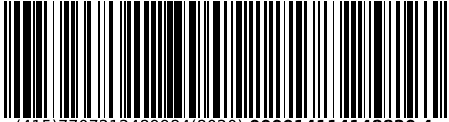
Fabricante Software y Proveedor tecnológico: Siigo SAS - Nit 830.048.145-8. Nombre Software: Siigo Nube. Firma electrónica: ver en el XML

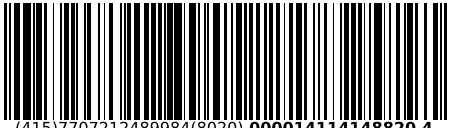
A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. Número Autorización Electrónica 18764091939541 aprobado en 20250414 prefijo DS desde el número 1018 al 1050 Vigencia: 12 Meses

No responsable de IVA - Actividad Económica 8413 Regulación de las actividades de organismos que prestan servicios de salud, educativos, culturales y otros servicios sociales, excepto servicios de seguridad social Tarifa

CUFE: 8be06f7d7e80fc5335e7e655b310533b028576d466c970d0de8259cd70e35d2905661763149f2cdd000a919086743469

DIAN		Formulario del Registro Único Tributario		001	
2. Concepto 02 Actualización		4. Número de formulario 141141488204			
5. Número de Identificación Tributaria (NIT) 8 2 9 0 0 2 3 9 5 0		6. DV 0		12. Dirección seccional Impuestos y Aduanas de Bucaramanga	
				14. Buzón electrónico 4	
IDENTIFICACIÓN					
24. Tipo de contribuyente Persona jurídica		25. Tipo de documento 1		26. Número de Identificación	
Lugar de expedición		28. País		29. Departamento	
31. Primer apellido		32. Segundo apellido		33. Primer nombre	
34. Otros nombres		35. Razón social CORPORACION PARA LA CONSTRUCCION PARTICIPATIVA DE LA SALUD PUBLICA -OBUSINGA-		37. Sigla	
UBICACIÓN					
38. País COLOMBIA		39. Departamento Santander		40. Ciudad/Municipio Floridablanca	
41. Dirección principal CL 197 N 15 185		42. Correo electrónico contacto@obusinga.com		43. Código postal 0	
44. Teléfono 1 6 0 7 6 3 8 1 4 3 7		45. Teléfono 2 3 1 1 4 8 1 4 5 9 5			
CLASIFICACIÓN					
Actividad económica		Ocupación			
46. Código 9 4 9 9		47. Fecha inicio actividad 2 0 0 1, 0 3, 0 2		48. Código 7 2 2 0	
49. Fecha inicio actividad 2 0 1 0, 0 1, 0 1		50. Código 8 5 5 9		51. Código	
52. Número establecimientos 1					
Responsabilidades, Calidades y Atributos					
53. Código 4 7 1 4 1 6 4 2 5 2 5 5					
04- Impto renta y compl. régimen especial					
07- Retención en la fuente a título de rent					
14- Informante de exogena					
16- Obligación facturar por ingresos bienes					
42- Obligado a llevar contabilidad					
52 - Facturador electrónico					
55 - Informante de Beneficiarios Finales					
Usuarios aduaneros			Exportadores		
54. Código 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10			55. Forma 56. Tipo Servicio 1 2 3		
11 12 13 14 15 16 17 18 19 20			57. Modo		
			58. CPC		
IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación					
Para uso exclusivo de la DIAN					
59. Anexos SI NO X			60. No. de Folios: 0		
La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso, Parágrafo del artículo 1.6.1.2.6 del Decreto 1625 del 2016. De igual manera al formalizar el trámite el usuario fue informado y acepta la política de tratamiento de datos ley 1581 de 2012.			Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.		
Firma del solicitante:			Firma autorizada:		
			984. Nombre MENDIETA CRUZ NESTOR JOAQUIN		
			985. Cargo Representante legal Certificado		

DIAN		Formulario del Registro Único Tributario				001	
Espacio reservado para la DIAN				Página 2 de 6 Hoja 2			
				4. Número de formulario 141141488204			
 (415)7707212489984(8020) 000014114148820 4							
5. Número de Identificación Tributaria (NIT)		6. DV		12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico	
8 2 9 0 0 2 3 9 5 0		0		Impuestos y Aduanas de Bucaramanga		4	
Características y formas de las organizaciones							
62. Naturaleza		2		63. Formas asociativas			
65. Fondos				66. Cooperativas			
68. Sin personería jurídica				69. Otras organizaciones no clasificadas		8	
				70. Beneficio		2	
64. Entidades o institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados							
67. Sociedades y organismos extranjeros							
Constitución, Registro y Última Reforma							
Documento		1. Constitución		2. Reforma		Composición del Capital	
71. Clase		0 1		0 1		82. Nacional	
72. Número		0 0		8		1 0 0 %	
73. Fecha		2 0 0 1, 0 3, 0 2		2 0 1 1, 1 2, 0 3		83. Nacional público	
74. Número de notaría						0 . 0 %	
75. Entidad de registro		0 3		0 3		84. Nacional privado	
76. Fecha de registro		2 0 0 1, 0 3, 2 9		2 0 1 2, 0 1, 0 5		1 0 0 . 0 %	
77. No. Matrícula mercantil		2 5 3 3		0 5 - 5 0 9 6 3 0 -		85. Extranjero	
78. Departamento		6 8		6 8		0 %	
79. Ciudad/Municipio		2		5		86. Extranjero público	
Vigencia						0 . 0 %	
80. Desde		2 0 0 1, 0 3, 0 2				87. Extranjero privado	
81. Hasta		2 0 2 1, 0 3, 0 1				0 . 0 %	
Entidad de vigilancia y control							
88. Entidad de vigilancia y control							
Gobernación							
9							
Estado y Beneficio							
Item	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado	91. Número de Identificación Tributaria (NIT)	92. DV			
1	8 0	2 0 1 5, 0 1, 0 1		-			
2				-			
3				-			
4				-			
5				-			
Vinculación económica							
93. Vinculación económica	94. Nombre del grupo económico y/o empresarial			95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante		96. DV.	
97. Nombre o razón social de la matriz o controlante							
170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior		171. País		172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP			
173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP							

DIAN		Formulario del Registro Único Tributario Representación				001	
Espacio reservado para la DIAN				Página 3 de 6 Hoja 3			
				4. Número de formulario 141141488204			
				 (415)7707212489984(8020) 000014114148820 4			
5. Número de Identificación Tributaria (NIT)		6. DV		12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico	
8 2 9 0 0 2 3 9 5 0		0		Impuestos y Aduanas de Bucaramanga		4	
Representación							
98. Representación REPRS LEGAL PRIN 1 8				99. Fecha inicio ejercicio representación 2 0 1 3 0 1 3 0			
100. Tipo de documento Cédula de Ciudadaní 1 3		101. Número de identificación 7 9 3 0 5 9 4 7		102. DV		103. Número de tarjeta profesional	
104. Primer apellido MENDIETA		105. Segundo apellido CRUZ		106. Primer nombre NESTOR		107. Otros nombres JOAQUIN	
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)		109. DV		110. Razón social representante legal			
98. Representación REPRS LEGAL SUPL 1 9				99. Fecha inicio ejercicio representación 2 0 1 3 0 1 3 0			
100. Tipo de documento Cédula de Ciudadan 1 3		101. Número de identificación 7 0 1 1 2 4 5 6		102. DV		103. Número de tarjeta profesional	
104. Primer apellido MUÑOZ		105. Segundo apellido RIOS		106. Primer nombre JOSE		107. Otros nombres LUIS	
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)		109. DV		110. Razón social representante legal			
98. Representación				99. Fecha inicio ejercicio representación			
100. Tipo de documento		101. Número de identificación		102. DV		103. Número de tarjeta profesional	
104. Primer apellido		105. Segundo apellido		106. Primer nombre		107. Otros nombres	
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)		109. DV		110. Razón social representante legal			
98. Representación				99. Fecha inicio ejercicio representación			
100. Tipo de documento		101. Número de identificación		102. DV		103. Número de tarjeta profesional	
104. Primer apellido		105. Segundo apellido		106. Primer nombre		107. Otros nombres	
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)		109. DV		110. Razón social representante legal			
98. Representación				99. Fecha inicio ejercicio representación			
100. Tipo de documento		101. Número de identificación		102. DV		103. Número de tarjeta profesional	
104. Primer apellido		105. Segundo apellido		106. Primer nombre		107. Otros nombres	
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)		109. DV		110. Razón social representante legal			

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario

141141488204



(415)7707212489984(8020) 000014114148820 4

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)

6. DV

12. Dirección seccional

14. Buzón electrónico

8 2 9 0 0 2 3 9 5 0

Impuestos y Aduanas de Bucaramanga

4

Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones Temporales

111. Tipo de documento Cédula de Ciudadana	112. Número de identificación 6 3 3 2 6 3 7 4	113. DV 1	114. Nacionalidad COLOMBIA	1 6 9
115. Primer apellido MANTILLA	116. Segundo apellido NAVAS	117. Primer nombre MARIELA	118. Otros nombres	
119. Razón social				
120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso 2 0 1 0 0 1 1 8	123. Fecha de retiro 2 0 1 3 0 1 3 0	

111. Tipo de documento Cédula de Ciudadana	112. Número de identificación 7 0 1 1 2 4 5 6	113. DV 2	114. Nacionalidad COLOMBIA	1 6 9
115. Primer apellido MUÑOZ	116. Segundo apellido RIOS	117. Primer nombre JOSE	118. Otros nombres LUIS	
119. Razón social				
120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso 2 0 1 0 0 1 1 8	123. Fecha de retiro 2 0 2 4 0 2 0 3	

111. Tipo de documento Cédula de Ciudadana	112. Número de identificación 9 1 0 4 5 8 3 7	113. DV 3	114. Nacionalidad COLOMBIA	1 6 9
115. Primer apellido BELTRAN	116. Segundo apellido MARIN	117. Primer nombre PABLO	118. Otros nombres ALEXANDER	
119. Razón social				
120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso 2 0 1 0 0 1 1 8	123. Fecha de retiro	

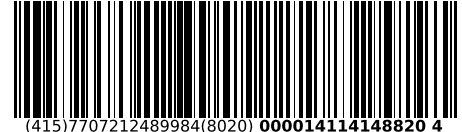
111. Tipo de documento Cédula de Ciudadana	112. Número de identificación 5 1 6 9 1 7 1 4	113. DV 4	114. Nacionalidad COLOMBIA	1 6 9
115. Primer apellido RUIZ	116. Segundo apellido VEGA	117. Primer nombre MARIA	118. Otros nombres MARGARITA	
119. Razón social				
120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso 2 0 1 0 0 1 1 8	123. Fecha de retiro	

111. Tipo de documento Cédula de Ciudadana	112. Número de identificación 7 9 3 0 5 9 4 7	113. DV 5	114. Nacionalidad COLOMBIA	1 6 9
115. Primer apellido MENDIETA	116. Segundo apellido CRUZ	117. Primer nombre NESTOR	118. Otros nombres JOAQUIN	
119. Razón social				
120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso 2 0 1 0 0 1 1 8	123. Fecha de retiro	

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario

141141488204



(415)7707212489984(8020) 000014114148820 4

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)

6. DV

12. Dirección seccional

14. Buzón electrónico

8 2 9 0 0 2 3 9 5 0

Impuestos y Aduanas de Bucaramanga

4

Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones Temporales

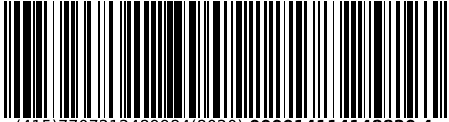
111. Tipo de documento Cédula de Ciudadana	112. Número de identificación 6 3 5 0 9 7 1 2	113. DV 1	114. Nacionalidad COLOMBIA	169
115. Primer apellido SANCHEZ	116. Segundo apellido MARMOL	117. Primer nombre MALGARETH	118. Otros nombres	
119. Razón social				
120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso 2 0 0 7 0 3 1 0	123. Fecha de retiro 2 0 1 3 0 1 3 0	

111. Tipo de documento Cédula de Ciudadana	112. Número de identificación 9 1 4 4 3 1 5 3	113. DV 2	114. Nacionalidad COLOMBIA	169
115. Primer apellido CAMARGO	116. Segundo apellido DAVILA	117. Primer nombre ARGELIS	118. Otros nombres EDUARDO	
119. Razón social				
120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso 2 0 0 7 0 3 1 0	123. Fecha de retiro 2 0 1 3 0 1 3 0	

111. Tipo de documento Cédula de Ciudadana	112. Número de identificación 3 7 5 1 2 6 1 9	113. DV 3	114. Nacionalidad COLOMBIA	169
115. Primer apellido QUINTERO	116. Segundo apellido VARGAS	117. Primer nombre SUGEY	118. Otros nombres MILENA	
119. Razón social				
120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso 2 0 1 3 0 1 3 0	123. Fecha de retiro	

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV 4	114. Nacionalidad	
115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres	
119. Razón social				
120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro	

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV 5	114. Nacionalidad	
115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres	
119. Razón social				
120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro	

DIAN		Formulario del Registro Único Tributario Establecimientos				001	
Espacio reservado para la DIAN				Página 6 de 6 Hoja 6			
				4. Número de formulario 141141488204			
				 (415)7707212489984(8020) 000014114148820 4			
5. Número de Identificación Tributaria (NIT)		6. DV		12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico	
8 2 9 0 0 2 3 9 5		0		Impuestos y Aduanas de Bucaramanga		4	
Establecimientos, agencias, sucursales, oficinas, sedes o negocios entre otros							
160. Tipo de establecimiento		161. Actividad económica					
Sede 0 9		Actividades de otras asociaciones n.c.p. 9 4 9 9					
162. Nombre del establecimiento							
CORPORACION PARA LA CONSTRUCCION PARTICIPATIVA DE LA SALUD PUBLICA OBUSINGA							
163. Departamento		164. Ciudad/Municipio					
Santander 6 8		Floridablanca 2 7 6					
165. Dirección							
CL 197 15 185 C 97							
166. Número de matrícula mercantil				167. Fecha de la matrícula mercantil			
168. Teléfono				169. Fecha de cierre			
3 1 3 8 5 3 4 9 6 8							
160. Tipo de establecimiento		161. Actividad económica					
162. Nombre del establecimiento							
163. Departamento		164. Ciudad/Municipio					
165. Dirección							
166. Número de matrícula mercantil				167. Fecha de la matrícula mercantil			
168. Teléfono				169. Fecha de cierre			
160. Tipo de establecimiento		161. Actividad económica					
162. Nombre del establecimiento:							
163. Departamento		164. Ciudad/Municipio					
165. Dirección							
166. Número de matrícula mercantil				167. Fecha de la matrícula mercantil			
168. Teléfono				169. Fecha de cierre			

CERTIFICACIÓN JURAMENTADA APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL Y APORTES PARAFISCALES

Néstor Joaquín Mendieta Cruz, identificado con cédula de ciudadanía No. 79'305.947 de Bogotá, en mi condición de Representante Legal y Jorge Enrique Archila, con cédula de ciudadanía No. 13'922.452, en calidad de contador de la Corporación para la construcción participativa de la salud pública – Obusinga, con Nit: 829002395-0, certificamos bajo juramento que la Corporación Obusinga no tiene personal vinculado por planta, razón por la cual no está obligada frente a los Sistemas de Salud, Riesgos Profesionales, Pensiones y aportes parafiscales.

Con las personas que están contratadas en la ejecución de los proyectos o convenios, se realiza un seguimiento y se hace verificación del pago de los aportes a sistema de salud, sistema de pensiones y sistema de ARL como puede verse en la gráfica anexa.

Lo anterior en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007.

Dada en Floridablanca, Santander, a los 20 días del mes de marzo de 2025



NESTOR JOAQUIN MENDIETA CRUZ

Representante Legal
Cc 79305947



VB. JORGE ENRIQUE ARCHILA

Contador público
cc 13.922.452 de Málaga
T.P 28885-T

NOTA: Se anexan a continuación el certificado vigente de antecedentes expedido por la Junta Central de Contadores junto con la tarjeta profesional y la cédula del contador y la tabla de seguimiento al pago de seguridad social de las personas contratadas.

UNIDAD
ADMINISTRATIVA
ESPECIAL

**JUNTA CENTRAL
DE CONTADORES**



Certificado No:

02102FD418916662

LA REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

**CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE**

Que el contador público **JORGE ENRIQUE ARCHILA MORENO** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 13922452 de MALAGA (SANTANDER) Y Tarjeta Profesional No 28885-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde los últimos 5 años.

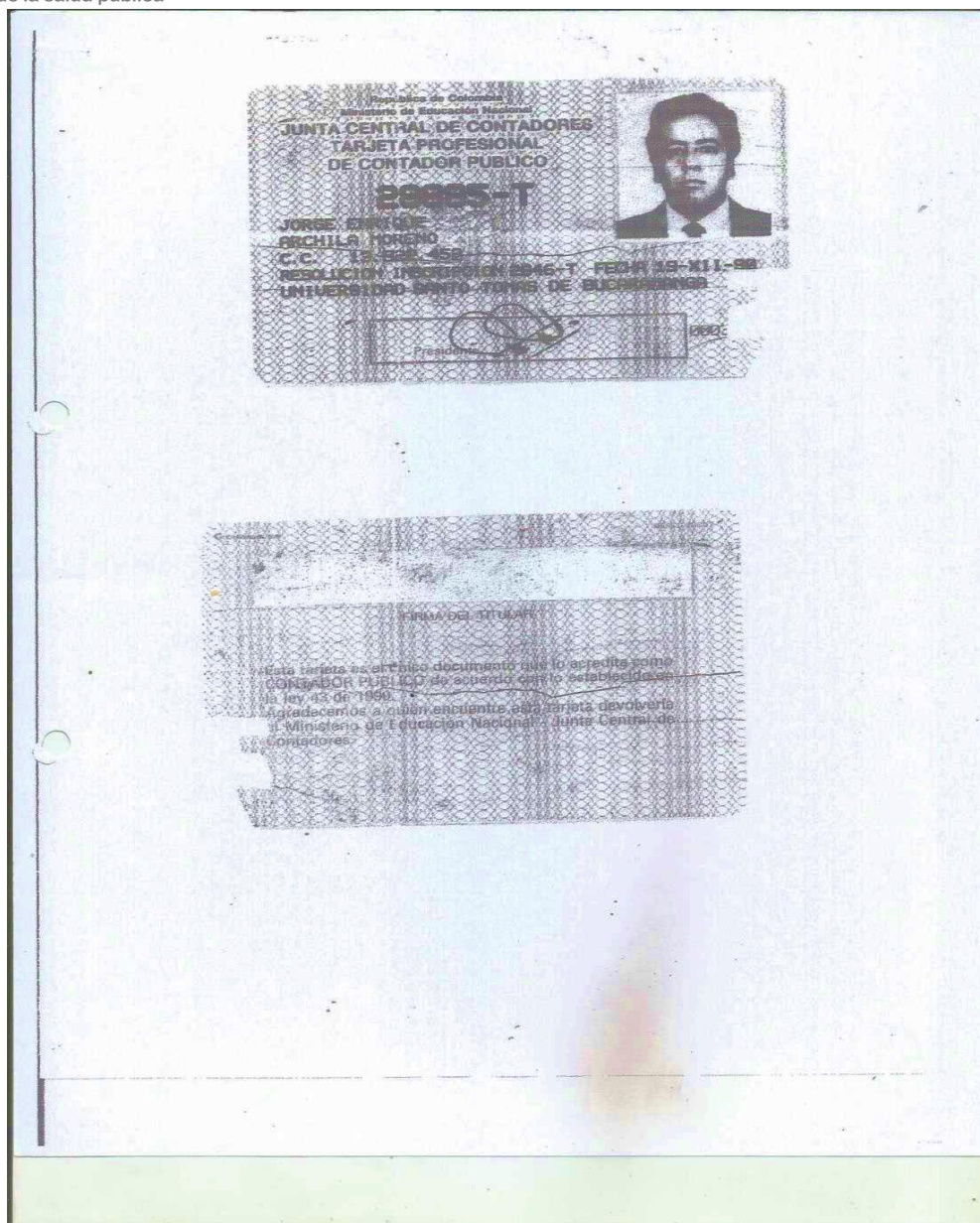
NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS

Dado en BOGOTÁ a los 25 días del mes de Marzo de 2025 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.


SANDRA MILENA BARRERA PULIDO
DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado





Jorge Enr



CONTROL PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL							
	Periodo pago	No. Planilla	IBC	\$ Valor salud	\$ Valor Pensión	\$Valor ARL	Total Pagado
Coordinador	202409	73380742	5.463.000	682.900	874.100	133.100	1.744.900
	202410	74328330	5.463.000	682.900	874.100	133.100	1.744.900
	202411	74779783	4.462.151	557.800	714.000	108.700	1.380.500
	202412	75157168	4.462.151	557.800	714.000	108.700	1.380.500
Asesor Social	202409	1066088774	4.500.000	350.000	448.000	68.300	866.300
	202410	1066801535	4.500.000	395.300	506.000	77.100	978.400
	202411	1067546031	4.500.000	395.300	506.000	77.100	978.400
	202412	1068344981	4.500.000	395.300	506.000	77.100	978.400
Asesor Agroecológico	202409	80977514	1.300.000	162.500	208.000	6.800	381.000
	202410	80993445	1.300.000	162.500	208.000	6.800	383.400
	202411	81747348	1.300.000	162.500	208.000	6.800	377.300
	202412	82475522	1.300.000	162.500	208.000	6.800	377.300

PAGADA 2024-12-04 10:58:00.0

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	NESTOR JOAQUIN MENDIETA CRUZ				
Documento	CC 79305947		Dirección	CALLE 197 N° 15 58 CASA 97 VERSALLES II	
Tipo de Empresa	INDEPENDIENTE		Teléfono	6381437	
Tipo Persona	NATURAL		Forma Presentación	ÚNICO	Total Afiliados1
Ciudad	FLORIDABLANCA		Departamento	SANTANDER	
Representante Legal			Identificación		

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 79305947		Residente		Exonerado	N	Apellidos y Nombres	Código Ciudad - Departamento	Centro de Trabajo	Ubicación Laboral
Tipo Cotizante	59	00					MENDIETA CRUZ NESTOR JOAQUIN	68276000 - 68		SANTANDER

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades															Extranjero	Tipo salario	Salario	Pensión						Salud						Riesgos				Caja				Parafiscales																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP				Código AFP	Código Tras. AFP	Tarifa AFP	IBC	Total Aporte AFP	Total Aporte FSP	Total Aporte FSPS	Código EPS	Código Tras. EPS	Tarifa EPS	IBC EPS	Aporte Salud	Aporte UPC	Código ARL	Clase Riesgo	Tarifa ARL	IBC ARL	Aporte Riesgos	Código CCF	Tarifa CCF	IBC CCF	Aporte Caja	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
															0	30	30	30	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

IV.TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSPS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
COLPENSIONES	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	NUEVA EPS	POSITIVA DE SEGUROS	NINGUNA CCF	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
\$ 714.000	\$ 0	\$ 0	\$ 557.800	\$ 108.700	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	

	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER CAS	Código: F-PCT-034
		Versión: 01
		Página: 1 de 7
		Fecha de Aprobación: 15/12/2022
Proceso: Contratación		INFORME DE SUPERVISIÓN E INTERVENTORÍA

INFORME DE SUPERVISIÓN E INTERVENTORÍA DE ACTIVIDADES

1. Información General del Contrato

CONTRATO No.:	00960-2024.		
CONTRATISTA:	CORPORACION PARA LA CONSTRUCCION PARTICIPATIVA PARA LA SALUD PUBLICA-OBUSINGA		
Nit o C.C. No.	829.002.395-0		
OBJETO:	DESARROLLO DE MODELOS ESTRATÉGICOS AGROECOLÓGICOS DIRIGIDOS A LA TRANSFORMACIÓN PRODUCTIVA Y LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO DE LAS FINCAS CAMPESINAS DE 25 MUNICIPIOS DE LA JURISDICCIÓN DE LA CAS.		
VALOR INICIAL:	SESENTA Y OCHO MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL PESOS (\$68.395.000)		
VALOR ADICIONAL:	N/A		
PLAZO CONTRATO:	CUATRO (04) MESES		
PLAZO ADICIONAL:	N/A		
SUPERVISOR:	OSCAR MIGUEL HERNANDEZ LÓPEZ		
CARGO SUPERVISOR	SUBDIRECTOR DE PLANEACION Y ORDENAMIENTO AMBIENTAL		
FECHA INICIO DEL CONTRATO:	TREINTA Y UNO (31) AGOSTO 2024		
FECHA DE SUSPENSIÓN		No Aplica	X
FECHA DE REINICIO		No Aplica	X
FECHA DE TERMINACIÓN 1:	TREINTA (30) DICIEMBRE 2024		
FECHA DE TERMINACIÓN 2 (Si aplica)	N/A		
VALOR A PAGAR	CATORCE MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL PESOS (\$ 14.355.000)		
ACTA A PAGAR:	2		
PAGO No: (En Números)	DOS		

2. Información Financiera del Contrato

A continuación, se presenta el balance económico del contrato a la fecha:

BALANCE FINANCIERO		
DETALLE	VALOR (\$)	VALOR (\$)
APORTE ESAL	20.545.000	20.545.000
APORTE CAS	47.850.000	-
VALOR ADICIONAL	-	-

	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER CAS		Código: F-PCT-034
			Versión: 01
			Página: 2 de 7
			Fecha de Aprobación: 15/12/2022
Proceso: Contratación		INFORME DE SUPERVISIÓN E INTERVENTORÍA	

VALOR DESEMBOLSO No. 1:	-	33.495.000
SALDO PENDIENTE POR EJECUTAR:	-	14.355.000
TOTAL (SUMAS IGUALES)	\$68.395.000	\$68.395.000
DURACIÓN DEL CONTRATO	CUATRO (4) MESES	
FECHA DE INICIO	TREINTA Y UNO (31) AGOSTO 2024	
FECHA DE TERMINACIÓN	TREINTA (30) DICIEMBRE 2024	

3. CONTROL PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL.

La información del pago de Seguridad Social, se validó a través de la Emisión del Concepto Financiero N° SPL.6.2025

4. GENERALIDADES DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO

1. Que el día los treinta (30) días de mes de Agosto de 2024, se suscribió acta de inicio del Convenio No. 00960- 2024, entre la CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER CAS y CORPORACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN PARTICIPATIVA DE LA SALUD PÚBLICA –OBUSINGA, cuyo objeto es “DESARROLLO DE MODELOS ESTRATÉGICOS AGROECOLÓGICOS DIRIGIDOS A LA TRANSFORMACIÓN PRODUCTIVA Y LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO DE LAS FINCAS CAMPESINAS DE 25 MUNICIPIOS DE LA JURISDICCIÓN DE LA CAS.” Por un valor de SESENTA Y OCHO MILLONESTRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL PESOS (\$ 68.395.000).

2. Que el día treinta y uno (31) de agosto 2024, se suscribió acta de inicio del Convenio No. 00960- 2024.

3. Que las garantías exigidas para la ejecución del contrato se encuentran ajustadas a los límites de existencia y extensión del riesgo amparado, exigidos para avalar las obligaciones que de la Póliza de cumplimiento No. 465-47-994000010747 expedida por ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA, las cuales fueron aprobadas por la CAS el treinta y uno (31) de Agosto del presente año.

4. Que mediante oficios del 20 de Enero y del 25 de Marzo de 2025, enviados por correo electrónico, el representante legal de la CORPORACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN PARTICIPATIVA DE LA SALUD PÚBLICA –OBUSINGA, remite el informe final, y de esta misma manera toda la documentación requerida para el pago final con el siguiente contenido:

DOCUMENTOS DE ORDEN ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO

- Informe Final con sus respectivos Anexos
- Factura electrónica
- Informe de ejecución contable y financiera
- Certificación Bancaria
- RUT
- Certificados de aportes parafiscales
- Aportes de seguridad social y parafiscales
- Certificado de pago nomina

	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER CAS	Código: F-PCT-034
		Versión: 01
		Página: 3 de 7
		Fecha de Aprobación: 15/12/2022
Proceso: Contratación		INFORME DE SUPERVISIÓN E INTERVENTORÍA

- Certificado de revisor fiscal
- Tarjeta profesión revisora fiscal
- Certificado de junta central de contadores revisora fiscal

DOCUMENTOS TÉCNICOS

- Informe Final con sus respectivos Anexos

5. CLÁUSULA TERCERA: VALOR DEL CONVENIO: El valor del presente convenio es de SESENTA Y OCHO MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL PESOS (\$ 68.395.000), de los cuales la Corporación Autónoma Regional de Santander CAS aporta CUARENTA Y SIETE MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA MIL PESOS (\$47.850.000) y LA CORPORACION PARA LA CONSTRUCCION PARTICIPATIVA DE LA SALUD PUBLICA -OBUSINGA el valor restante correspondiente a VEINTE MILLONES QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL PESOS (\$20.545.000).

CLÁUSULA CUARTA: FORMA DE DESEMBOLSO DE LOS RECURSOS: El valor del presupuesto del convenio correspondiente a la CAS, será desembolsado de la siguiente manera: LA CORPORACION girará su aporte en dinero al CONVENIDO así: (a) Un primer desembolso por la suma de TREINTA Y TRES MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL PESOS (\$ 33.495.000) equivalente al 70% del aporte de la CAS una vez suscrita el acta de inicio y; (b) Un segundo y último desembolso por la suma de CATORCE MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL PESOS (\$ 14.355.000) equivalente al 30% restante del aporte de la CAS una vez ejecutado en su totalidad el objeto del presente convenio y suscritas las actas de recibo final y liquidación, para ello se deberá allegar todos los documentos que soporten la inversión de los recursos y contar con el visto bueno del supervisor designado por la CAS. Para la recepción de los desembolsos, la ESAL deberá apertura cuenta Bancaria a nombre del proyecto y allegar la correspondiente certificación de la entidad bancaria. Nota 1: La ESAL deberá referenciar una cuenta bancaria en una entidad financiera reconocida por la Superintendencia Financiera, para el manejo de los recursos aportados por la CAS, enviando antes del primer desembolso la certificación de apertura de la cuenta. Los rendimientos financieros deberán ser reembolsados de acuerdo al valor aportado por la CAS.

5. REVISIÓN DOCUMENTACIÓN

De acuerdo con lo estipulado en la CLAUSULA CUARTA “FORMA DE DESEMBOLSO DE LOS RECURSOS” del Convenio No. 00960- 2024, las actividades correspondientes al segundo pago, a la presentación del informe de actividades y de los soportes correspondientes con la respectiva aprobación por parte del Supervisor del avance del servicio de conformidad al alcance de las actividades establecidas en el cronograma del proyecto formulado en el requerimiento.

El contratista remite la documentación para el pago con el informe técnico, mediante oficio de fecha 20 de Enero recibido mediante correo electrónico, los cuales se relacionan a continuación:

- Informe Final con sus respectivos Anexos

	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER CAS	Código: F-PCT-034
		Versión: 01
		Página: 4 de 7
		Fecha de Aprobación: 15/12/2022
Proceso: Contratación		INFORME DE SUPERVISIÓN E INTERVENTORÍA

Con base en el informe remitido por el representante legal de la empresa CORPORACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN PARTICIPATIVA DE LA SALUD PÚBLICA –OBUSINGA, se revisa la documentación suministrada con relación al desarrollo y ejecución del mismo, y se presentan las siguientes consideraciones de acuerdo al contenido del informe de avance final:

Actividad del objetivo 2 consistente en la validación de los modelos agroecológicos que ya habían sido diseñados en el mes anterior. Dicha validación se realizó con los técnicos seleccionados por los equipos gestores y permitió alcanzar los resultados perseguidos. Asistieron los técnicos de prácticamente todos los municipios y realizaron importantes aportes a los modelos agroecológicos.

De esa manera, se contó con los insumos necesarios para desarrollar el tercer y último objetivo. Dicho objetivo debía realizarse en dos frentes de trabajo. Por una parte, el componente que podría llamarse documental destinado a la formulación de la estructura básica de los tres macroproyectos de Sustenta basados en la cotización de los modelos agroecológicos. Y, en segundo lugar, el componente participativo, mediante el cual los equipos gestores realizarían la validación final de los resultados y de los macroproyectos. Este cierre fue especialmente exitoso ya que se contó con una copiosa participación de los miembros de los equipos gestores quienes además ofrecieron sus valiosos aportes a lo largo de toda la jornada. Esta jornada de cierre, permitió darle plena validez a los resultados alcanzados y ofrece un invaluable respaldo social al proceso que se adelanta desde el programa Sustenta.

Así mismo al revisar la descripción detallada de las actividades llevadas a cabo se logra evidenciar que en los puntos mencionados como cumplimientos dentro del requerimiento técnico, tales como: Diseño preliminar de modelos estratégicos, Validación social de modelos estratégicos, levantamiento de cotizaciones, formulación estructura de macroproyectos, y validación con equipos gestores, se encuentran estructurados en anexos, los cuales presentan cada una de estas actividades con sus respectivas evidencias fotográficas y listados de asistencia. A su vez el análisis de los diferentes modelos para macroproyectos haciendo énfasis en:

1. Gestión del agua	2. Uso del suelo	3. Comercialización
A1.1 Jornadas de reforestación y encerramiento para protección y recuperación de nacederos	A2.1 Jornadas de extensión agroecológica en finca para desarrollo de prácticas regenerativas del suelo.	A3.1 Ejercicios de comercialización
A1.2 Implementación de estrategias para recolección de aguas lluvias.	A2.2 Jornadas de campo para la preparación de suelos.	A3.2 Diseño de aplicativo para proceso comercial
A1.3 Establecimiento de estrategias de almacenamiento de aguas	A2.3 Instalación de biofábricas comunitarias y formación para la gestión de las mismas	A3.3 Expediciones comerciales para Innovación
A1.4 Instalación de sistemas de riego	A2.4 Jornadas de extensión agroecológica para aplicación de materia orgánica	A3.4 Gestión de clientes
A1.5 Jornadas de extensión agroecológica para planes de mejoramiento de la infiltración.	A2.5 Jornadas sobre manejo de semillas nativas	A3.5 Gestión de la marca y mercadeo
Encuentros virtuales y presenciales de intercambio de experiencias		

A su vez dentro de dicho informe establecen una relación presupuestal como anexo 8, el cual de manera general estandariza los costos asociados a las actividades realizadas en cada etapa de desarrollo del proyecto.

	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER CAS	Código: F-PCT-034
		Versión: 01
		Página: 5 de 7
		Fecha de Aprobación: 15/12/2022
Proceso: Contratación	INFORME DE SUPERVISIÓN E INTERVENTORÍA	

Las actividades llevadas a cabo tales como Formación para la Autovaloración, Aplicación de Instrumentos, Validación Social de modelos estratégicos con equipos gestores, levantamiento de cotizaciones, formulación de la estructura de macroproyectos, validación de componente presupuestal con equipos gestores de Sustenta, se encuentran descritas en el informe del mes de Diciembre, y de igual manera se constata que se adjuntaron los anexos de cada una de ellas en documento Word, en donde se detallan cada una de estas actividades con sus respectivos soportes tanto de evidencia fotográfica, como listados de asistencia.

Esta información evidencia la ejecución del 100% del objeto contractual, cumpliendo de los hitos establecidos en el cronograma; señalando la ausencia de riesgos en el cumplimiento del cronograma.

Es relevante mencionar que también se llevó cabo el informe contable y financiero correspondiente para la cuenta de cobro, y dicho informe se adjuntará junto con todos los documentos relacionados al pago final del contrato 0960-2024.

De acuerdo a las consideraciones realizadas con anterioridad y la revisión detallada del documento, se aprueba el Informe de Avance Final, para la elaboración DESARROLLO DE MODELOS ESTRATÉGICOS AGROECOLÓGICOS DIRIGIDOS A LA TRANSFORMACIÓN PRODUCTIVA Y LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO DE LAS FINCAS CAMPESINAS DE 25 MUNICIPIOS DE LA JURISDICCIÓN DE LA CAS.

El informe refleja un trabajo riguroso y exhaustivo en cada una de las fases del convenio hasta la fecha, proporcionando información relevante para DESARROLLO DE MODELO ESTRATÉGICOS AGROECOLÓGICOS DIRIGIDOS A LA TRANSFORMACIÓN PRODUCTIVA Y LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO DE LAS FINCAS CAMPESINAS DE 25 MUNICIPIOS DE JURISDICCIÓN DE LA CAS, avala lo que estos documentos contienen, en cumplimiento a lo estipulado en la normatividad vigente, el convenio y los pliegos de condiciones del proceso y establece lo siguiente:

6. BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO

BALANCE FINANCIERO		
DETALLE	VALOR (\$)	VALOR (\$)
APORTE ESAL	20.545.000	20.545.000
APORTE CAS	47.850.000	-
VALOR ADICIONAL	-	-
VALOR DESEMBOLSO No. 1:	-	33.495.000
SALDO PENDIENTE POR EJECUTAR:	-	14.355.000
TOTAL (SUMAS IGUALES)	\$68.395.000	\$68.395.000
DURACIÓN DEL CONTRATO	CUATRO (4) MESES	
FECHA DE INICIO	TREINTA Y UNO (31) AGOSTO 2024	
FECHA DE TERMINACIÓN	TREINTA (30) DICIEMBRE 2024	

	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER CAS	Código: F-PCT-034
		Versión: 01
		Página: 6 de 7
		Fecha de Aprobación: 15/12/2022
Proceso: Contratación		INFORME DE SUPERVISIÓN E INTERVENTORÍA

El valor a pagar en el acta de recibo final, asciende a la suma de **CATORCE MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL PESOS (\$ 14.355.000)** equivalente al 30% restante del aporte de la CAS.

De esta manera no queda ningún saldo por ejecutar, para una ejecución del 100% del valor contractual.

Que la CORPORACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN PARTICIPATIVA DE LA SALUD PÚBLICA – OBUSINGA, presentó toda la documentación requerida para dar trámite al acta de recibo final y de acuerdo con los soportes recibidos se encuentra a paz y salvo con los sistemas de seguridad social en salud, pensión, ARL y parafiscales, esta supervisión de conformidad con lo dispuesto en el artículo 83 de la Constitución Política, presume su veracidad.

Por lo anterior, la Corporación Autónoma Regional de Santander y según los términos y condiciones establecidos en el convenio No. 00960-2024, avala lo ejecutado para la suscripción del acta de recibo final.

7. OBLIGACIONES CONTRACTUALES

PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO						APORTES	
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CAS	ESAL
1	Objetivo 1.						
1.1	Inscripción de familias campesinas.	Familia	250	\$ 12.400,00	\$ 3.100.000	\$ 1.000.000	\$ 2.100.000
1.2	Elaboración formularios de caracterización	Formulario validado	1	\$ 3.350.000,00	\$ 3.350.000	\$ 2.250.000	\$ 1.100.000
1.3	Prueba piloto	Prueba piloto realizada	1	\$ 3.350.000,00	\$ 3.350.000	\$ 2.250.000	\$ 1.100.000
1.4	Formación para la autovaloración	Jornada	25	\$ 524.000,00	\$ 13.100.000	\$ 12.000.000	\$ 1.100.000
1.5	Aplicación de instrumentos	Visita finca	250	\$ 82.800	\$ 20.700.000	\$ 19.600.000	\$ 1.100.000
2	Objetivo 2.						
2.1	Diseño preliminar de modelos estratégicos	Modelo diseñado	6	\$ 933.333,33	\$ 5.600.000	\$ 4.500.000	\$ 1.100.000
2.2	Validación social de modelos estratégicos	Modelo validado	6	\$ 891.666,67	\$ 5.350.000	\$ 3.250.000	\$ 2.100.000
3	Objetivo 3.						
3.1	Levantamiento de cotizaciones	Cotización	3	\$ 1.033.333,33	\$ 3.100.000	\$ 1.000.000	\$ 2.100.000
3.2	Formulación estructura de macroproyectos	Macroproyecto	3	\$ 1.033.333,33	\$ 3.100.000	\$ 1.000.000	\$ 2.100.000
3.3	Validación con equipos gestores	Jornada	1	\$ 3.100.000,00	\$ 3.100.000	\$ 1.000.000	\$ 2.100.000
	Costos administrativos				\$ 4.545.000	0	\$ 4.545.000
	TOTAL				\$ 68.395.000	\$ 47.850.000	\$ 20.545.000

Actividades y cantidades ejecutadas					
No.	DESCRIPCIÓN	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Actividades informe final correspondiente al mes de diciembre de 2024	1	1	14.355.000	14.355.000

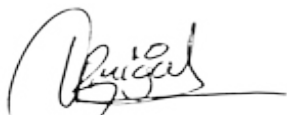
	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER CAS	Código: F-PCT-034
		Versión: 01
		Página: 7 de 7
		Fecha de Aprobación: 15/12/2022
Proceso: Contratación INFORME DE SUPERVISIÓN E INTERVENTORÍA		

De acuerdo con el informe presentado por el contratista y el avance en la ejecución física del contrato, acorde con lo presentado en los informes de avance y el informe final, se tiene que el cobro está soportado con la ejecución contractual a la fecha del presente informe.

Así mismo, bajo la gravedad de juramento el SUPERVISOR certifica que verificó el cumplimiento de las obligaciones del Contratista y el pago de los aportes al sistema de seguridad social y Fondo de Pensiones, de conformidad con el artículo 50 de la ley 789 de 2002. Anexo informe contable y planillas de pago Seguridad social.

En consecuencia, con base en los informes presentados por el Contratista, respecto a las actividades ejecutadas en el presente contrato y como parte de la constancia para acceder a los recursos financieros aportados por parte de la Corporación Autónoma Regional de Santander, el supervisor CERTIFICA el cumplimiento del contrato a satisfacción, en el periodo mencionado, y hace constar que la información suministrada en el presente informe es veraz y cumple con los parámetros establecidos con el objeto del contrato.

En constancia de lo anterior, se firma el presente informe en la ciudad de San Gil, a los 25 días del mes de junio del año 2025.



OSCAR MIGUEL HERNÁNDEZ LÓPEZ
SUBDIRECTOR DE PLANEACIÓN Y
ORDENAMIENTO AMBIENTAL

Proyecto Aspectos Técnicos: Alejandra Barajas Hernández



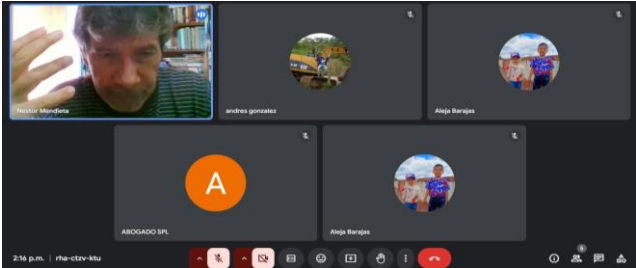
Reviso Aspectos Técnicos: José Alejandro Silva



"Los Arriba firmantes declaramos que hemos proyectado, revisado y aprobado el contenido del presente documento, y que el mismo se ajusta a las normas y disposiciones legales vigentes. En consecuencia, asumimos la plena responsabilidad de su presentación y aprobación para firma"

Mediante el registro de sus datos personales en el presente documento usted autoriza a la CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER – CAS para la recolección, almacenamiento y uso de los mismos con la finalidad de que lleve el control de ingreso o asistencia, lo contacte , consulte la información registrada en otras bases de datos o archivos de cualquier entidad pública o privada, nacional o internacional, adelante trámites ante autoridades y atienda requerimientos de entidades públicas o privadas y, en general, para que la CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER – CAS cumpla las demás finalidades establecidas en el aviso de privacidad publicado en <http://cas.gov.co>, el cual declara haber leído previamente al otorgamiento de la autorización. Como titular de la información tiene derecho a conocer, actualizar y rectificar sus datos personales, solicitar prueba de la autorización otorgada para su tratamiento, ser informado sobre el uso que se ha dado a los mismos, presentar quejas ante la SIC por infracción a la ley, revocar la autorización y/o solicitar la supresión de sus datos en los casos en que sea procedente y acceder en forma gratuita a los mismos. El responsable del tratamiento es la CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER –CAS, ubicada en la Carrera 12 No. 9-06, San Gil, Santander PBX: (57 7)723 8925, 7240765 correo electrónico: contactenos@cas.gov.co

		INFORME DE SEGUIMIENTO MENSUAL SUPERVISION E INTERVENTORIA				Codigo: F-PCT-008		
						Versión: 10		
						Hoja 1 de 1		
Proceso de Contratacion: CONVA-001-2024						Fecha Aprobación: 15/12/2022		
FECHA DE PRESENTACION DEL INFORME: FEBRERO/2025				ESTADO DEL CONTRATO: TERMINADO				
CONTRATO No: 00960 DE 2024				TIPO DE CONTRATO: Convenio de asociacion modelos agroecologicos				
CONTRATISTA: CORPORACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN PARTICIPATIVA DE LA SALUD PÚBLICA - OBUSINGA								
No. DE INFORME: 4								
Nit o C.C. No.		829002395-0			No. DE INFORME: 4			
OBJETO:		DESARROLLO DE MODELOS ESTRATÉGICOS AGROECOLÓGICOS DIRIGIDOS A LA TRANSFORMACIÓN PRODUCTIVA Y LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO DE LAS FINCAS CAMPESINAS DE 25 MUNICIPIOS DE LA JURISDICCIÓN DE LA CAS.						
VALOR INICIAL: \$ 68.395.000				VALOR ADICIONAL: No aplica				
APORTE CAS: \$ 47,850,000				APORTE ESAL (OBUSINGA): \$ 20.545.000				
PLAZO CONTRATO: cuatro (4) meses				PLAZO ADICIONAL: No Aplica				
SUPERVISOR: OSCAR MIGUEL HERNANDEZ								
CARGO SUPERVISOR: Subdirector de Planeación y Ordenamiento ambiental								
INTERVENTOR: No aplica								
FECHA INICIO DEL CONTRATO:		TREINTA Y UNO (31) AGOSTO 2024						
FECHA DE SUSPENSIÓN:		NO APLICA		NO APLICA		TERMINO DE LA SUSPENSION: N/A		
FECHA DE REINICIO:		NO APLICA		NO APLICA		TIEMPO DE PRORROGAS: N/A		
FECHA DE TERMINACIÓN 1:						FECHA DE TERMINACIÓN 2: N/A		
PERIODO DEL INFORME: 1 DE DICIEMBRE AL 31 DE DICIEMBRE DE 2024								
ALCANCES O ACTIVIDADES RELACIONADAS CON EL OBJETO CONTRACTUAL								
INFORME SUPERVISION O INTERVENTORIA		4		1 DE DICIEMBRE AL 31 DE DICIEMBRE DE 2024				
AVANCES DE EJECUCIÓN								
ALCANCE		PRESUP. CONTRATO	VALOR ADICIONAL	VALOR PAGADO POR LA CAS	PLAZO DEL CONTRATO	TIEMPO EJECUTADO	AVANCE FISICO %	AVANCE FINANCIERO PAGADO APORTE CAS %
DESARROLLO DE MODELOS ESTRATÉGICOS AGROECOLÓGICOS DIRIGIDOS A LA TRANSFORMACIÓN PRODUCTIVA Y LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO DE LAS FINCAS CAMPESINAS DE 25 MUNICIPIOS DE LA JURISDICCIÓN DE LA CAS.		VALOR DEL CONVENIO: 68.395.000 VALOR APORTE CAS: 47.850.000 VALOR OBUSINGA: 20.545.000	No aplica	33.495.000	4 meses	4 meses	100%	70
OBSERVACIONES/RECOMENDACIONES								
Durante este periodo se realizaron las 7 visitas pendientes con los equipos gestores las cuales se enfocaron en los siguientes objetivos: •Socializar los propósitos de largo plazo del proceso de caracterización de las fincas campesinas agroecológicas •Definir las fincas que comprenderán la muestra para el proceso de caracterización de suelos y aguas. •Socializar los avances en la gestión de los macroproyectos de Sustenta. Los municipios visitados fueron los siguientes: Betulia, Bolívar, El Guacamayo, Puerto Parra, San Vicente, Suaita y Vélez. En el anexo 1 se presentan detalladamente los resultados de cada visita, así como las evidencias fotográficas y las listas de asistencia correspondientes. Durante el presente periodo se concluyeron las visitas a las fincas campesinas por parte de las y los técnicos. El grupo de técnicos entregó a satisfacción los informes de 57 nuevas visitas correspondientes a los municipios de: Barrancabermeja, Encino, Hato, Onzaga, San Vicente de Chucurí, Santa Bárbara, Suaita y Zapatoca.								

FIRMA INTERVENTOR NA		 OSCAR MIGUEL HERNANDEZ Subdirector de Planeación y Ordenamiento Ambiental -CAS	
Reviso Jose Alejandro Silva Perez 			
Proyecto Contrastita SPL- Lizbeth Alejandra Barajas 			
"Los Arriba firmantes declaramos que hemos proyectado, revisado y aprobado el contenido del presente documento, y que el mismo se ajusta a las normas y disposiciones legales vigentes. En consecuencia, asumimos la plena responsabilidad de su presentación y aprobación para firma"			
ANEXO: SOPORTE DE AVANCE			
			
Mediante el registro de sus datos personales en el presente documento usted autoriza a la CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER – CAS para la recolección, almacenamiento y uso de los mismos con la finalidad de que lleve el control de ingreso o asistencia, lo contacte ,consulte la información registrada en otras bases de datos o archivos de cualquier entidad pública o privada, nacional o internacional, adelante trámites ante autoridades y atienda requerimientos de entidades públicas o privadas y, en general, para que la CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER – CAS cumpla las demás finalidades establecidas en el aviso de privacidad publicado en http://cas.gov.co, el cual declara haber leído previamente al otorgamiento de la autorización. Como titular de la información tiene derecho a conocer, actualizar y rectificar sus datos personales, solicitar prueba de la autorización otorgada para su tratamiento, ser informado sobre el uso que se ha dado a los mismos, presentar quejas ante la SIC por infracción a la ley, revocar la autorización y/o solicitar la supresión de sus datos en los casos en que sea procedente y acceder en forma gratuita a los mismos. El responsable del tratamiento es la CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER – CAS, ubicada en la Carrera 12 No. 9-06, San Gil, Santander PBX: (57 7) 723 8925, 7240765 como electrónico: contactenos@cas.gov.co			

	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER CAS	Código: F-PCT-033
		Versión: 01
		Página: 1 de 7
		Fecha de Aprobación: 15/12/2022
Proceso: Contratación ACTA DE RECIBO FINAL		

ACTA DE RECIBO FINAL

CONVENIO DE ASOCIACION No. 960-2024.

En la ciudad de San Gil, a los 25 días del mes de Junio de 2025, se reunieron **NESTOR JOAQUIN MENDIETA CRUZ C.C: 79.305.947 de Bogotá D.C** representante legal de **CORPORACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN PARTICIPATIVA DE LA SALUD PÚBLICA -OBUSINGA**, quién dentro del presente contrato actúa en calidad de contratista, por la otra parte por otra parte **OSCAR MIGUEL HERNANDEZ SUBDIRECTOR DE PLANEACIÓN Y ORDENAMIENTO AMBIENTAL** en calidad de supervisor del convenio No. 00960-2024, quien dentro del presente contrato actúa en calidad de supervisor con el fin de suscribir la presente ACTA DE RECIBO FINAL del CONVENIO DE ASOCIACIÓN No. 960-2024.

1. DATOS GENERALES DEL PROCESO

CONVENIO DE ASOCIACIÓN No.	960-2024
CONTRATANTE	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER-CAS
NIT	804.000.292-0
CONTRATISTA	CORPORACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN PARTICIPATIVA DE LA SALUD PÚBLICA -OBUSINGA
NIT	829002395-0
REPRESENTANTE LEGAL	NESTOR JOAQUIN MENDIETA CRUZ
OBJETO	DESARROLLO DE MODELOS ESTRATÉGICOS AGROECOLÓGICOS DIRIGIDOS A LA TRANSFORMACIÓN PRODUCTIVA Y LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO DE LAS FINCAS CAMPESINAS DE 25 MUNICIPIOS DE LA JURISDICCIÓN DE LA CAS.
VALOR DEL CONVENIO	SESENTA Y OCHO MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL PESOS (\$68.395.000).
VALOR APOORTE CAS	CUARENTA Y SIETE MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA MIL PESOS (\$47,850,000.00)
VALOR APOORTE ESAL	VEINTE MILLONES QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL PESOS (\$20.545.000).
FORMA DE PAGO:	El valor del presupuesto del convenio correspondiente a la CAS, será desembolsado de la siguiente manera: LA CORPORACION girará su aporte en dinero al CONVENIDO así: (a) Un primer desembolso por la

	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER CAS	Código: F-PCT-033
		Versión: 01
		Página: 2 de 7
		Fecha de Aprobación: 15/12/2022
Proceso: Contratación ACTA DE RECIBO FINAL		

	suma de TREINTA Y TRES MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL PESOS (\$ 33.495.000) equivalente al 70% del aporte de la CAS una vez suscrita el acta de inicio y; (b) Un segundo y último desembolso por la suma de CATORCE MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL PESOS (\$ 14.355.000) equivalente al 30% restante del aporte de la CAS una vez ejecutado en su totalidad el objeto del presente convenio.
PLAZO INICIAL	CUATRO (4) MESES
FECHA ACTA DE INICIO	TREINTA Y UNO (31) AGOSTO 2024
FECHA DE TERMINACIÓN	TREINTA (30) DICIEMBRE 2024

ADICIONES:

NÚMERO DEL ADICIONAL	FECHA DE SUSCRIPCIÓN	VALOR ADICIONADO
NA	NA	NA

PRORROGAS:

NÚMERO DE PRORROGA	FECHA DE SUSCRIPCIÓN	TIEMPO
NA	NA	NA
NA	NA	NA

MODIFICATORIO:

NÚMERO DE MODIFICATORIO	FECHA DE SUSCRIPCIÓN	OBJETO DEL MODIFICATORIO
Nº1	21-10-2024	DESARROLLO DE MODELOS ESTRATÉGICOS AGROECOLÓGICOS DIRIGIDOS A LA TRANSFORMACIÓN PRODUCTIVA Y LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO DE LAS FINCAS CAMPESINAS DE 25 MUNICIPIOS DE LA JURISDICCIÓN DE LA CAS.

	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER CAS	Código: F-PCT-033
		Versión: 01
		Página: 3 de 7
		Fecha de Aprobación: 15/12/2022
Proceso: Contratación ACTA DE RECIBO FINAL		

SUSPENSIONES

No. SUSPENSION	FECHA DE SUSCRIPCION	TIEMPO DE LA SUSPENSION	SUSCRIPCION DEL REINICIO
NA	NA	NA	
Acta de reinicio	NA	NA	NA

CONDICIONES FINALES DEL CONTRATO

PLAZO FINAL	FECHA DE TERMINACION DEFINITIVA
CUATRO (4) MESES	TREINTA (30) DICIEMBRE 2024

Que el balance Financiero es el siguiente:

BALANCE FINANCIERO		
DETALLE	VALOR (\$)	VALOR (\$)
APORTE ESAL	20.545.000	20.545.000
APORTE CAS	47.850.000	-
VALOR ADICIONAL	-	-
VALOR DESEMBOLSO No. 1:	-	33.495.000
SALDO PENDIENTE POR EJECUTAR:	-	14.355.000
TOTAL (SUMAS IGUALES)	\$68.395.000	\$68.395.000
DURACIÓN DEL CONTRATO	CUATRO (4) MESES	
FECHA DE INICIO	TREINTA Y UNO (31) AGOSTO 2024	
FECHA DE TERMINACIÓN	TREINTA (30) DICIEMBRE 2024	

VALOR DEL CONTRATO:	SESENTA Y OCHO MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL PESOS (\$68.395.000).
DURACIÓN DEL CONTRATO	CUATRO (4) MESES
FECHA DE INICIO	TREINTA Y UNO (31) AGOSTO 2024
FECHA DE TERMINACIÓN	TREINTA (30) DICIEMBRE 2024
VALOR ACTA RECIBO PARCIAL No. 01: (48.97% del valor total del Convenio) - Cancelada	\$ 33.495.000
SALDO POR PAGAR: - Contra liquidación	\$ 14.355.000

	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER CAS	Código: F-PCT-033
		Versión: 01
		Página: 4 de 7
		Fecha de Aprobación: 15/12/2022
Proceso: Contratación		ACTA DE RECIBO FINAL

CONSIDERACIONES

1. Que el día TREINTA (30) DE AGOSTO 2024 se suscribió CONVENIO DE ASOCIACION No. 960-2024., resultante del proceso contractual CONVA-001-2024, entre la **CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER CAS** y la **CORPORACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN PARTICIPATIVA DE LA SALUD PÚBLICA -OBUSINGA**, cuyo objeto es: “DESARROLLO DE MODELOS ESTRATÉGICOS AGROECOLÓGICOS DIRIGIDOS A LA TRANSFORMACIÓN PRODUCTIVA Y LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO DE LAS FINCAS CAMPESINAS DE 25 MUNICIPIOS DE LA JURISDICCIÓN DE LA CAS.”, por valor de SESENTA Y OCHO MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL PESOS (\$68.395.000), y un plazo de CUATRO (4) MESES.
2. Que el día TREINTA Y UNO (31) DE AGOSTO DE 2024, se firmó acta de inicio con fecha de terminación el día TREINTA (30) DICIEMBRE 2024.
3. Que el contratista CORPORACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN PARTICIPATIVA DE LA SALUD PÚBLICA -OBUSINGA con NIT 829002395-0 hace entrega del informe final mediante oficio con fecha 20 de Enero de 2025, allegando toda la documentación para el trámite del acta de recibo final correspondiente a la ejecución total del objeto contractual, que contiene lo siguiente:
 - Oficio Dirigido a la Supervisión
 - Informe Contable y Financiero
 - Factura electrónica
 - RUT
 - Autorización numeración facturación DIAN
 - Certificación Bancaria
 - Certificado de Pago de Parafiscales
 - Copia de pago de parafiscales
 - Copia pago de nomina
 - Tarjeta profesional contadora
 - Certificado de junta de contadores
 - Anexos
4. Que las actividades pactadas y ejecutadas corresponden a las siguientes:

	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER CAS	Código: F-PCT-033
		Versión: 01
		Página: 5 de 7
		Fecha de Aprobación: 15/12/2022
Proceso: Contratación ACTA DE RECIBO FINAL		

PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO						APORTES	
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CAS	ESAL
1	Objetivo 1.						
1.1	Inscripción de familias campesinas	Familia	250	\$ 12.400,00	\$ 3.100.000	\$ 1.000.000	\$ 2.100.000
1.2	Elaboración formularios de caracterización	Formulario validado	1	\$ 3.350.000,00	\$ 3.350.000	\$ 2.250.000	\$ 1.100.000
1.3	Prueba piloto	Prueba piloto realizada	1	\$ 3.350.000,00	\$ 3.350.000	\$ 2.250.000	\$ 1.100.000
1.4	Formación para la autovaloración	Jornada	25	\$ 524.000,00	\$ 13.100.000	\$ 12.000.000	\$ 1.100.000
1.5	Aplicación de instrumentos	Visita finca	250	\$ 82.800	\$ 20.700.000	\$ 19.600.000	\$ 1.100.000
2	Objetivo 2.						
2.1	Diseño preliminar de modelos estratégicos	Modelo diseñado	6	\$ 933.333,33	\$ 5.600.000	\$ 4.500.000	\$ 1.100.000
2.2	Validación social de modelos estratégicos	Modelo validado	6	\$ 891.666,67	\$ 5.350.000	\$ 3.250.000	\$ 2.100.000
3	Objetivo 3.						
3.1	Levantamiento de cotizaciones	Cotización	3	\$ 1.033.333,33	\$ 3.100.000	\$ 1.000.000	\$ 2.100.000
3.2	Formulación estructura de macroproyectos	Macroproyecto	3	\$ 1.033.333,33	\$ 3.100.000	\$ 1.000.000	\$ 2.100.000
3.3	Validación con equipos gestores	Jornada	1	\$ 3.100.000,00	\$ 3.100.000	\$ 1.000.000	\$ 2.100.000
	Costos administrativos				\$ 4.545.000	0	\$ 4.545.000
	TOTAL				\$ 68.395.000	\$ 47.850.000	\$ 20.545.000

Actividades y cantidades ejecutadas					
No.	DESCRIPCIÓN	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Actividades informe final correspondiente al mes de diciembre de 2024	1	1	14.355.000	14.355.000

El valor ejecutado para este periodo corresponde a CATORCE MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL PESOS (\$14.355.000). Y El valor total ejecutado correspondería a SESENTA Y OCHO MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL PESOS (\$68.395.000).

- Que se suscribió acta de terminación del CONVENIO DE ASOCIACIÓN No. 960 DE 2024, resultante del proceso contractual CONVA-001-2024, entre la CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER CAS y la CORPORACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN PARTICIPATIVA DE LA SALUD PÚBLICA - OBUSINGA, cuyo objeto es: "DESARROLLO DE MODELOS ESTRATÉGICOS AGROECOLÓGICOS DIRIGIDOS A LA TRANSFORMACIÓN PRODUCTIVA Y LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO DE LAS FINCAS CAMPESINAS, Y SE ESTABLECE como fecha de terminación del CONVENIO DE ASOCIACIÓN No.960 DE 2024 el 30 de diciembre de 2024.

	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER CAS	Código: F-PCT-033
		Versión: 01
		Página: 6 de 7
		Fecha de Aprobación: 15/12/2022
Proceso: Contratación ACTA DE RECIBO FINAL		

6. Que Mediante Acta de terminación se manifiesta que se procederá por parte de de la supervisión realizar la respectiva verificación y recibo de las actividades ejercidas durante la ejecución del CONVENIO DE ASOCIACIÓN No. 960 DE 2024.
7. Que el contratista presentó toda la documentación requerida para dar trámite al acta de recibo final de acuerdo con los soportes recibidos se encuentra a paz y salvo con los sistemas de seguridad social en salud, pensión, ARL y parafiscales, esta supervisión de conformidad con lo dispuesto en el artículo 83 de la Constitución Política, presume su veracidad.
8. Que la CAS hará el desembolso al contratista CORPORACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN PARTICIPATIVA DE LA SALUD PÚBLICA -OBUSINGA identificado con NIT 829002395-, por el valor equivalente a **CATORCE MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL PESOS (\$ 14.355.000)** correspondiente al valor final de la ejecución física y financiera descrita en la presente acta de recibo final equivalente al 30% pendiente por pagar del objeto contractual.
9. La ejecución del contrato de CONVENIO DE ASOCIACION No. 960-2024, recibida se encuentra de conformidad con la relación de ítems y cantidades descritas en los anexos y el informe de supervisión e interventoría F-PCT-034-2022 que forman parte integral de la presente acta.
10. Que el porcentaje de ejecución del CONVENIO DE ASOCIACION No. 960-2024 es de un 100%.
11. Que la Corporación Autónoma Regional de Santander y según los términos y condiciones establecidos en el contrato de CONVENIO DE ASOCIACION No. 960-2024, avala lo que en la presente acta se suscribe.
12. Que, en razón a lo expuesto las partes,

ACUERDAN

1. Recibir a entera satisfacción por parte de la CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER CAS, el informe final presentado por el contratista objeto del presente contrato.
2. La Corporación Autónoma Regional de Santander – CAS, ha verificado la ejecución de las actividades del CONVENIO DE ASOCIACION No. 960-2024, observando que cumple con lo estipulado en el objeto contractual, de acuerdo con la relación de documentos y con los anexos que forman parte integral de la presente acta.

	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER CAS	Código: F-PCT-033
		Versión: 01
		Página: 7 de 7
		Fecha de Aprobación: 15/12/2022
Proceso: Contratación ACTA DE RECIBO FINAL		

3. Autorizar el desembolso al contratista CORPORACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN PARTICIPATIVA DE LA SALUD PÚBLICA -OBUSINGA identificado con NIT 829002395, el valor equivalente a CATORCE MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL PESOS MCTE (\$ 14.355.000) correspondiente al pago final de la ejecución total del objeto contractual.

En constancia, de lo anterior se firma la presente acta por las personas que en ella intervinieron:


NESTOR JOAQUÍN MENDIETA CRUZ
 REPRESENTANTE LEGAL
 CORPORACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN
 PARTICIPATIVA DE LA SALUD PÚBLICA -
 OBUSINGA CONTRATISTA


OSCAR MIGUEL HERNÁNDEZ LÓPEZ
 SUBDIRECTOR DE PLANEACIÓN Y
 ORDENAMIENTO AMBIENTAL
 SUPERVISOR

Proyecto Aspectos Técnicos: Alejandra Barajas Hernández 

Revisó Aspectos Jurídicos: Edy Marcela Romero 

Revisó: José Alejandro Silva Pérez 

"Los Arriba firmantes declaramos que hemos proyectado, revisado y aprobado el contenido del presente documento, y que el mismo se ajusta a las normas y disposiciones legales vigentes. En consecuencia, asumimos la plena responsabilidad de su presentación y aprobación para firma"

Mediante el registro de sus datos personales en el presente documento usted autoriza a la CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER – CAS para la recolección, almacenamiento y uso de los mismos con la finalidad de que lleve el control de ingreso o asistencia, lo contacte , consulte la información registrada en otras bases de datos o archivos de cualquier entidad pública o privada, nacional o internacional, adelante trámites ante autoridades y atienda requerimientos de entidades públicas o privadas y, en general, para que la CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER – CAS cumpla las demás finalidades establecidas en el aviso de privacidad publicado en <http://cas.gov.co>, el cual declara haber leído previamente al otorgamiento de la autorización. Como titular de la información tiene derecho a conocer, actualizar y rectificar sus datos personales, solicitar prueba de la autorización otorgada para su tratamiento, ser informado sobre el uso que se ha dado a los mismos, presentar quejas ante la SIC por infracción a la ley, revocar la autorización y/o solicitar la supresión de sus datos en los casos en que sea procedente y acceder en forma gratuita a los mismos. El responsable del tratamiento es la CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER – CAS, ubicada en la Carrera 12 No. 9-06, San Gil, Santander PBX: (57 7) 723 8925, 7240765 correo electrónico: contactenos@cas.gov.co



**CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE
SANTANDER CAS**

Código: F-PCT-035

Versión: 01

Página: 1 de 6

Fecha de Aprobación: 15/12/2022

Proceso: Contratación

ACTA DE LIQUIDACIÓN

ACTA DE LIQUIDACIÓN POR MUTUO ACUERDO DEL CONVENIO DE ASOCIACIÓN N° 00960-2024 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL DE SANTANDER –CAS Y CORPORACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN PARTICIPATIVA DE LA SALUD PÚBLICA - OBUSINGA

PROCESO CONTRACTUAL	CONVA.001-2024
OBJETO:	DESARROLLO DE MODELOS ESTRATÉGICOS AGROECOLÓGICOS DIRIGIDOS A LA TRANSFORMACIÓN PRODUCTIVA Y LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO DE LAS FINCAS CAMPESINAS DE 25 MUNICIPIOS DE LA JURISDICCIÓN DE LA CAS
FECHA DE SUSCRIPCIÓN:	30 DE AGOSTO DE 2024
VALOR INICIAL DEL CONVENIO:	SESENTA Y OCHO MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL PESOS (\$68.395.000) <u>APORTE CAS:</u> CUARENTA Y SIETE MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA MIL PESOS (\$47.850.000.00) <u>APORTE ESAL:</u> VEINTE MILLONES QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL PESOS (\$20.545.000)
CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD:	No. 24-04579 del 15 de Agosto de 2024
REGISTRO PRESUPUESTAL:	No. 24-04100 del 30 de Agosto de 2024
RESERVA PRESUPUESTAL CONSTITUIDA:	RESOLUCION DGL 00026 DEL 23 DE ENERO DE 2025
ESAL:	CORPORACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN PARTICIPATIVA DE LA SALUD PÚBLICA - OBUSINGA
CEDULA DE CIUDADANÍA O NIT:	829002395-0
SUPERVISOR:	EDNA ROCIO CASTELLANOS MARTINEZ – Subdirectora de Planeación y Ordenamiento Ambiental
PLAZO INICIAL DE CONVENIO:	CUATRO (4) MESES
FECHA DE INICIO:	TREINTA Y UNO (31) AGOSTO 2024
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:	TREINTA (30) DICIEMBRE 2024
FECHA DE SUSPENSIÓN:	N/A
FECHA DE REANUDACIÓN:	N/A
ADICIÓN:	N/A
PRORROGA	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	TREINTA (30) DE DICIEMBRE DE 2024

1. Entre los suscritos a saber CLAUDIA PATRICIA BARAJAS BARAJAS mayor de edad, identificada con la cédula de ciudadanía No. 28.259.147 expedida en Molagavita en su condición de Secretaria General de la Corporación Autónoma Regional de Santander – CAS -, quien mediante resolución No. 000598 del 29 de agosto de 2025 y acta de posesión N° 0672 de fecha 1 de septiembre de 2025, a quien mediante manual de contratación e interventoría de la CAS, adoptado mediante resolución



**CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE
SANTANDER CAS**

Código: F-PCT-035

Versión: 01

Página: 2 de 6

Fecha de Aprobación: 15/12/2022

Proceso: Contratación ACTA DE LIQUIDACIÓN

DGL No. 0000693 de fecha 04 de Octubre del 2022, se le delego la facultad de celebrar o perfeccionar todos los contratos y convenios cualquiera que sea su régimen contractual aplicable y sus modificaciones, y quien para efectos del presente documento se denominará LA CORPORACIÓN, por una parte, y por la otra, NESTOR JOAQUIN MENDIETA CRUZ, identificado con Cédula de Ciudadanía No. 79305947, Representante Legal de la CORPORACION PARA LA CONSTRUCCION PARTICIPATIVA PARA LA SALUD PUBLICA-OBUSINGA identificada con NIT. 829.002.395-0 en calidad de Contratista, a través del presente escrito hemos acordado suscribir de mutuo acuerdo la presente acta de terminación y liquidación con fundamento en el artículo 60 de la Ley 80 de 1993, modificado por el artículo 217 del decreto 019 de 2012, el artículo 11 de la ley 1150 de 2007 y demás normas y decretos reglamentarios en relación y teniendo en cuenta las siguientes CONSIDERACIONES:

2. Que la **CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER - CAS**, desarrolló el proceso contractual No. CONVA-001-2024, el cual dio origen a la celebración del Convenio de Asociación No. 00960 suscrito el día 30 de agosto de 2024, cuyo objeto contractual consiste en el **“DESARROLLO DE MODELOS ESTRATÉGICOS AGROECOLÓGICOS DIRIGIDOS A LA TRANSFORMACIÓN PRODUCTIVA Y LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO DE LAS FINCAS CAMPESINAS DE 25 MUNICIPIOS DE LA JURISDICCIÓN DE LA CAS”**

3. Que el plazo de ejecución del convenio se pactó en cuatro (4) meses contados a partir de la suscripción del acta de inicio.

4. Que el Acta de inicio se firmó el día treinta y uno (31) de agosto de 2024, señalando como fecha de terminación el día 30 de diciembre de 2024.

5. El valor del convenio se suscribió por la suma de SESENTA Y OCHO MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL PESOS (\$68.395.000) IVA incluido.

6. Que el Aporte por parte de la Corporación Autónoma Regional de Santander CAS, corresponde a la suma de CUARENTA Y SIETE MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA MIL PESOS (\$ 47.850.000).

7. Que el Aporte por parte de la ESAL, corresponde a la suma de VEINTE MILLONES QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL PESOS (\$20.545.000).

8. Que mediante Oficio de fecha 21 de Octubre de 2024, recibido mediante correo electrónico, el representante legal de la CORPORACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN PARTICIPATIVA DE LA SALUD PÚBLICA - OBUSINGA, remite el informe parcial con toda la documentación requerida para el Pago parcial N°1.

9. Que el 29 de Noviembre de 2024, se realizó el primer desembolso del contrato de Convenio N° 00960-2024, de conformidad con lo establecido en CLÁUSULA CUARTA: FORMA DE DESEMBOLSO del convenio en mención, correspondiente a un avance del 70% del aporte de la CAS, por el valor de TREINTA Y TRES MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL



**CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE
SANTANDER CAS**

Código: F-PCT-035

Versión: 01

Página: 3 de 6

Fecha de Aprobación: 15/12/2022

Proceso: Contratación **ACTA DE LIQUIDACIÓN**
PESOS (\$ 33.495.000).

10. Que el aporte por parte del Contratista por el valor de VEINTE MILLONES QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL PESOS (\$20.545.000), fueron dispuestos en los honorarios del personal mínimo requerido según lo establecido en el Documento Requerimiento Técnico.

11. Que se suscribió acta de terminación del CONVENIO DE ASOCIACIÓN No. 960 DE 2024, resultante del proceso contractual CONVA-001-2024, entre la CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER CAS y la CORPORACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN PARTICIPATIVA DE LA SALUD PÚBLICA - OBUSINGA, cuyo objeto es: "DESARROLLO DE MODELOS ESTRATÉGICOS AGROECOLÓGICOS DIRIGIDOS A LA TRANSFORMACIÓN PRODUCTIVA Y LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO DE LAS FINCAS CAMPESINAS, Y SE ESTABLECE como fecha de terminación del CONVENIO DE ASOCIACIÓN No.960 DE 2024 el 30 de diciembre de 2024.

12. Que Mediante Acta de terminación publicada en el SECOP II de fecha 31 de diciembre de 2024, se manifiesta que se procederá por parte de la supervisión a realizar la respectiva verificación y recibo de las actividades ejercidas durante el tiempo de ejecución del CONVENIO DE ASOCIACIÓN No. 960 de 2024.

13. Que el día 25 de Junio de 2025, se suscribió acta de recibo final del CONVENIO DE ASOCIACION, No 960-2024, en el cual consta un porcentaje de ejecución físicamente en un 100% y financieramente pendiente del último pago correspondiente al 30%, por un valor de CATORCE MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL PESOS (\$ 14.355.000).

14. Que la presente acta se suscribe con fundamento en las consideraciones establecidas en el acta de recibo final, en la cual el supervisor hace constar que después de la terminación del convenio el contratista no ha realizado más actividades. Anexa el formato F-PCT No. 00034 Informe de supervisión e Interventoría, suscrito el día 25 de Junio de 2025.

15. Que el supervisor del contrato de CONVENIO DE ASOCIACIÓN, No. 960-2024, en el acta de recibo final se concluye que de conformidad con las disposiciones contractuales y legales que rigen la materia existe informe final del contratista que da cuenta del cumplimiento a satisfacción del objeto contractual.

16. Que el supervisor del CONVENIO DE ASOCIACIÓN, No. 960-2024, en la presente acta concluye que de conformidad con las disposiciones contractuales y legales que rigen la materia existe informe final del contratista que da cuenta del cumplimiento a satisfacción del objeto contractual, informe que se entregó con sus respectivos anexos técnicos, y financieros, mediante oficio del 20 de Enero del presente año.

17. Que el contratista ha cumplido con sus obligaciones frente a los aportes al Sistema de Seguridad



**CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE
SANTANDER CAS**

Código: F-PCT-035

Versión: 01

Página: 4 de 6

Fecha de Aprobación: 15/12/2022

Proceso: Contratación ACTA DE LIQUIDACIÓN

Social en Salud y Pensión durante la vigencia del Convenio que se liquida, tal como consta en el concepto financiero y contable No. SPL.6.2025, de fecha 2 de mayo de 2025, suscrito por el apoyo de la profesional Lady Diana Rueda Corredor, contratista CAS – Contador público, en el que concluye que “*el contratista **CORPORACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN PARTICIPATIVA PARA LA SALUD PÚBLICA-OBUSINGA**, representante legal del **NESTOR JOAQUIN MENDIETA CRUZ**, cumple con los requisitos y los soportes exigidos por la CAS, presentando planillas liquidadas y pagadas al Sistema General de Seguridad Social en Salud y Pensión, Riesgos Laborales, parafiscales, dando cumplimiento a las normas consagradas en la Ley 100/93 y sus reglamentarios, Ley 789/02 art. 50 y la Ley 828 de 2003 de acuerdo al certificado emitido por la conveniente, también el informe de seguimiento de supervisión da cumplimiento al objeto contratado y ejecución del 100% del acta de terminación, por lo tanto, se puede continuar con el proceso correspondiente de pago*”

18. Por lo tanto, el SUPERVISOR, del convenio, autoriza el desembolso del último pago pendiente correspondiente al 30%, por un valor de CATORCE MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL PESOS MCTE (\$ 14.355.000), de conformidad con la presente acta.

19. La SUPERVISIÓN del CONVENIO DE ASOCIACIÓN, N°960-2024 relaciona en la presente acta, las garantías del convenio objeto de liquidación, el cual se encuentran actualizadas conforme a la cláusula décima del convenio en mención y su estado actual es el siguiente:

RIESGO ASEGURADO	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA PÓLIZA	
		DESDE D/M/A	HASTA D/M/A
CUMPLIMIENTO	\$13,679,000	31/08/2024	31/12/2025
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO	\$33,495,000	31/08/2024	31/12/2025
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES	\$3,419,750	31/08/2024	30/12/2027
CALIDAD DEL SERVICIO	\$6,839,500	31/08/2024	31/12/2025

20. Que, en virtud de lo anterior, las partes proceden a liquidar el Convenio de Asociación No. 00960 de 2024, de acuerdo con los términos económicos de conformidad con el balance financiero, que se extrae según acta de Terminación del Convenio de Asociación No. 00960 de 2024.

BALANCE FINANCIERO		
DETALLE	VALOR (\$)	VALOR (\$)
APORTE ESAL	20.545.000	20.545.000
APORTE CAS	47.850.000	-
VALOR ADICIONAL	-	-
VALOR DESEMBOLSO No. 1:	-	33.495.000

	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER CAS	Código: F-PCT-035
		Versión: 01
		Página: 5 de 6
		Fecha de Aprobación: 15/12/2022

Proceso: Contratación ACTA DE LIQUIDACIÓN			
	SALDO PENDIENTE POR PAGAR:	-	14.355.000
	TOTAL (SUMAS IGUALES)	\$68.395.000	\$68.395.000
DURACIÓN DEL CONVENIO	CUATRO (4) MESES		
FECHA DE INICIO	TREINTA Y UNO (31) AGOSTO 2024		
FECHA DE TERMINACIÓN	TREINTA (30) DICIEMBRE 2024		

21. Saldos del Convenio

Los saldos del Convenio se presentan en el siguiente cuadro:

Detalle	Valor	Valor Total	Valor Amortización
Valor de Convenio Inicial	\$68.395.000	\$0.00	
Valor Aporte ESAL	\$0.00	\$ 20.545.000	
Valor Adicional	\$0.00	\$0.00	
Valor Anticipo o pago anticipado	\$0.00	\$0.00	
Primer Desembolso de la CAS	\$0.00	\$ 33.495.000	
Valor pendiente a Pagar por la CAS	\$0.00	\$ 14.355.000	
SUBTOTAL		\$ 68.395.000	
Saldo a Favor de la CAS		\$0.00	
Total	\$68.395.000	\$68.395.000	

22. VARIACIONES ADMINISTRATIVAS Y FINANCIERAS DEL CONVENIO

Las principales condiciones administrativas y financieras del convenio fueron las siguientes: No se tuvieron variaciones administrativas ni financieras, dado que el convenio se ejecutó en el tiempo estimado.

23. IMPOSICIÓN DE MULTAS Y SANCIONES

Se deja constancia que NO se produjo resolución alguna sobre imposiciones, multas, sanciones o indemnizaciones por cuanto no hubo causales durante el transcurso del convenio.

24. Que, en virtud de lo anterior, se concluye que la Corporación Autónoma Regional de Santander entidad contratante adeuda al contratista el CATORCE MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL PESOS MCTE (\$ 14.355.000).

25. Que una vez la **CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER CAS** cancele la suma de **CATORCE MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL PESOS (\$ 14.355.000) MCTE** al contratista **CORPORACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN PARTICIPATIVA DE LA SALUD PÚBLICA - OBUSINGA** representado legalmente por **NESTOR JOAQUIN MENDIETA CRUZ**, correspondiente al pago final del Convenio de Asociación No. 00960 de 2024,



**CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE
SANTANDER CAS**

Código: F-PCT-035

Versión: 01

Página: 6 de 6

Fecha de Aprobación: 15/12/2022

Proceso: Contratación ACTA DE LIQUIDACIÓN

las partes se declaran a PAZ Y SALVO en todo concepto de aquello que no implique ni obligaciones pendientes, ni salvedades y renuncian a presentar reclamación por aquellos conceptos. Así mismo declaran que la información, constancias y declaraciones efectuadas en el presente documento, son veraces y precisas.

26. Por lo anterior las partes de común acuerdo aceptan y suscriben la presente Acta de liquidación por mutuo acuerdo del Convenio de Asociación número 00960 de 2024.

De conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.1.1.1.7.1 del Decreto 1082 de 2015, el presente documento se publicará en el Sistema Electrónico para la Contratación Pública – SECOP.

La presente liquidación se entiende perfeccionada y legalizada con la suscripción de las partes.

Para constancia de lo anterior se firma la presente Acta en San Gil a los 2 días del mes de Diciembre del dos mil veinticinco (2025), por los que en ella intervinieron.

**CLAUDIA PATRICIA BARAJAS
BARAJAS**
Secretaria General
Delegado Contractual

NESTOR JOAQUIN MENDIETA CRUZ
RL: OBUSINGA
ESAL

EDNA ROCIO CASTELLANOS MARTINEZ
Subdirectora de Planeación y Ordenamiento Ambiental
Supervisor

	NOMBRE	FIRMA
Proyectó (Tec- Apoyo supervisión)	María Angelica Molina Melgarejo – Contratista SPL	
Revisó Aspecto Jurídicos	Edy Marcela Romero - Contratista SPL	
Revisó Jurídico SGL	Abg. Jorge Andrés García Rojas – Contratista SGL	
Revisó Aspecto técnicos SGL	Ing. Ivan Sneider Ochoa Barajas - Contratista SGL.	

Mediante el registro de sus datos personales en el presente documento usted autoriza a la CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER – CAS para la recolección, almacenamiento y uso de los mismos con la finalidad de que lleve el control de ingreso o asistencia, lo contacte, consulte la información registrada en otras bases de datos o archivos de cualquier entidad pública o privada, nacional o internacional, adelante trámites ante autoridades y atienda requerimientos de entidades públicas o privadas y, en general, para que la CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER – CAS cumpla las demás finalidades establecidas en el aviso de privacidad publicado en <http://cas.gov.co>, el cual declara haber leído previamente al otorgamiento de la autorización.

Como titular de la información tiene derecho a conocer, actualizar y rectificar sus datos personales, solicitar prueba de la autorización otorgada para su tratamiento, ser informado sobre el uso que se ha dado a los mismos, presentar quejas ante la SIC por infracción a la ley, revocar la autorización y/o solicitar la supresión de sus datos en los casos en que sea procedente y acceder en forma gratuita a los mismos. El responsable del tratamiento es la CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER – CAS, ubicada en la Carrera 12 No. 9-06, San Gil, Santander PBX: (57 7)723 8925, 7240765 correo electrónico: contactenos@cas.gov.co

Floridablanca, enero 20 de 2025

Señor

OSCAR MIGUEL HERNANDEZ LOPEZ

Subdirector de Planeación y Ordenamiento Ambiental
Corporación Autónoma Regional de Santander – CAS -

Apreciado señor Hernández:

Por medio de la presente, tenemos el gusto de hacerle entrega del cuarto y último informe establecido en el clausulado correspondiente al Convenio de Asociación No. 00960-2024, suscrito entre la CAS y la Corporación Obusinga, el cual se titula: Desarrollo de modelos estratégicos agroecológicos dirigidos a la transformación productiva y la adaptación al cambio climático de las fincas campesinas de 25 municipios de la jurisdicción de la CAS.

El informe comprende la entrega de los siguientes documentos:

- Informe diciembre (cuarto y último mes).
- Anexo 1. Informe visitas a equipos gestores diciembre.
- Anexo 2. Informe visitas a fincas diciembre.
- Anexo 3. Validación modelos con técnicos.
- Anexo 4. Documento modelos agroecológicos estratégicos.
- Anexo 5. Cotizaciones.
- Anexo 6. Estructuras macroproyectos.
- Anexo 7. VALIDACIÓN CON EQUIPOS GESTORES.

Igualmente, solicitamos su orientación con respecto a los formatos establecidos para diligenciar el informe financiero correspondiente y, de ese modo, habilitarnos para realizar la entrega del mismo.

Agradecemos su atención a la presente, quedamos atentos a sus orientaciones y nos despedimos,

Atentamente,



NESTOR J. MENDIETA

Director ejecutivo
Corporación Obusinga

DATOS BÁSICOS DE LA CORPORACIÓN OBUSINGA

NIT: 829002395-0

Teléfono No. 312 5439731 - 313 8534968

Página web: www.obusinga.com.

Correo electrónico: contacto@obusinga.com – obusinga@gmail.com

Dirección: Calle 197 # 15-185, Versalles II, casa 97. Floridablanca - Santander

ANEXO 1. JORNADA DE FORMACIÓN PARA AUTOVALORACIÓN

DESARROLLO DE MODELOS ESTRATÉGICOS AGROECOLÓGICOS DIRIGIDOS A LA TRANSFORMACIÓN PRODUCTIVA Y LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO DE LAS FINCAS CAMPESINAS DE 25 MUNICIPIOS DE LA JURISDICCIÓN DE LA CAS

JORNADA DE FORMACIÓN PARA AUTOVALORACIÓN

MUNICIPIO: Betulia

FECHA: diciembre 21 de 2024

LUGAR: Asovitrina

OBJETIVOS

- Socializar los propósitos de largo plazo del proceso de caracterización de las fincas campesinas agroecológicas.
- Socializar los avances en la gestión de los macroproyectos de Sustenta.

AGENDA

1. Presentación de los y las participantes.
2. Presentación del informe de avances en la gestión.
3. Tareas y compromisos.

RESULTADOS

1. Participa la junta directiva de Asovitrina, principal organización líder del proceso Sustenta en Betulia.
2. Se socializaron los avances de la gestión de los macroproyectos de Sustenta. dentro de la información suministrada, se destacaron los siguientes puntos:
 - a. Criterios transversales para tener en cuenta: No politiquería ni amiguismo, no se excluye a ninguna familia, no hay beneficiarios, son aliados, hacen parte de la red Sustenta la cual se explica a través de un diagrama.
 - b. Se revisaron los dos videos didácticos que dan cuenta del modelo de negocio que se está construyendo para los macroproyectos de Sustenta y hubo acuerdo sobre el enfoque que se ha ido elaborando. En ese sentido, ya se cuenta con un equipo de ingenieros de sistemas que están elaborando la propuesta de aplicativo para incluir en la gestión del macroproyecto.
 - c. Alianza con Wikimedia Colombia para el desarrollo de un proyecto de visibilización de los territorios y de las comunidades. Se dan a conocer los resultados de la jornada de visión conjunta.
 - d. Finalmente, se presentan los alcances del programa en la vigencia 2024.
3. Tareas y compromisos. Se distribuyeron las siguientes tareas:
 - a. Delegar un representante del equipo gestor para los encuentros de Wikimedia. Doña Evelia desarrollará esta tarea en nombre del equipo gestor.

- b. El equipo se reunirá para contemplar la posibilidad de incluir a otra familia dentro del grupo de Sustenta.

EVIDENCIAS FOTOGRÁFICAS



LISTADO DE ASISTENCIA

	obusinga con alimentación alimentaria años	LISTA DE ASISTENCIA		Código: F-PTH-003 Versión: 08 Página 1 de 1 Fecha de Aprobación: 01/06/2020		
FECHA: DIC 21/2024 LUGAR: JOANNOA FORMACIÓN AUTONOMA REGIONAL DE SANTANDER CON E.O. GESTION				HORARIO:		
El presente es un documento que se genera en la plataforma informática de la CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE SANTANDER - CAS para la recolección, almacenamiento y uso de los datos con la finalidad de que sirva el control de asistencia o ausentismo, lo cual no garantiza la exactitud de la información registrada en otros sistemas de gestión pública o privada, por lo tanto, no debe ser utilizado como base de datos para fines estadísticos ni tampoco para la toma de decisiones administrativas. La información contenida en este documento es confidencial y su divulgación puede causar daños materiales, económicos, morales, políticos o de otro tipo. Toda persona que divulgue esta información sin el consentimiento expreso de la Corporación Autónoma Regional de Santander - CAS, será sancionada de acuerdo a la Ley 1712 de 2014 y/o la Ley 1712 de 2014. Se prohíbe la reproducción total o parcial de este documento sin el consentimiento expreso de la Corporación Autónoma Regional de Santander - CAS. Se prohíbe la explotación económica de este documento sin el consentimiento expreso de la Corporación Autónoma Regional de Santander - CAS. Se prohíbe la explotación económica de este documento sin el consentimiento expreso de la Corporación Autónoma Regional de Santander - CAS.						
ITEM	NOMBRE	ENTIDAD / DEPENDENCIA	CARGO	TELEFONO	E-MAIL	FIRMA
1	Dora Alba Asencio Pimiento	Vitrina campesina	Socio	3182585176	dorallbarasencio@gmail.com	<i>[Firma]</i>
2	Diana Patricia Torres Cala	Vitrina campesina		3163694750	dptc89@hotmail.com	<i>[Firma]</i>
3	Grazielina Cala Duran	Vitrina campesina	Socio	3173215304		<i>[Firma]</i>
4	Alex Antonio Torres Covedad	Vitrina campesina	Presidente	3173177486	alexantonio.torres.cov@cas.gov.co	<i>[Firma]</i>
5	Evelia Asencio Pimiento	ASOVITRINA	Tesorera	3166226538	evelia.asencio.pimiento@gmail.com	<i>[Firma]</i>
6	Alvaro Acevedo Gomez	ASOVITRINA	SOSIO	3185687065	alvaro.acevedogomez@gmail.com	<i>[Firma]</i>
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
Firma Conferencista				Oficina Responsable		

**DESARROLLO DE MODELOS ESTRATÉGICOS AGROECOLÓGICOS DIRIGIDOS A LA
TRANSFORMACIÓN PRODUCTIVA Y LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO DE LAS FINCAS
CAMPELINAS DE 25 MUNICIPIOS DE LA JURISDICCION DE LA CAS**

JORNADA DE FORMACION PARA AUTOVALORACION

MUNICIPIO: Bolívar

FECHA: diciembre 10 de 2024

LUGAR: Alcaldía Municipal

OBJETIVOS

- Socializar los propósitos de largo plazo del proceso de caracterización de las fincas campesinas agroecológicas.
- Socializar los avances en la gestión de los macroproyectos de Sustenta.

AGENDA

1. Presentación de los y las participantes.
2. Actualización del equipo gestor.
3. Presentación del informe de avances en la gestión.
4. Tareas y compromisos.

RESULTADOS

1. Participan los integrantes del equipo gestor quienes representan a Morelia, alcaldía y colegio municipales.
2. Dado que Bolívar se vinculó hasta el presente año al proceso de Sustenta, se realiza un repaso de las fases del mismo y de las acciones que se han realizado cada año. Así mismo, se relata nuevamente el procedimiento que se ha seguido para la determinación de los componentes y objetivos del macroproyecto de agroecología.
3. Se socializaron los avances de la gestión de los macroproyectos de Sustenta. dentro de la información suministrada, se destacaron los siguientes puntos:
 - a. Criterios transversales para tener en cuenta: No politiquería ni amiguismo, no se excluye a ninguna familia, no hay beneficiarios, son aliados, hacen parte de la red Sustenta la cual se explica a través de un diagrama.
 - b. Se revisaron los dos videos didácticos que dan cuenta del modelo de negocio que se está construyendo para los macroproyectos de Sustenta y hubo acuerdo sobre el enfoque que se ha ido elaborando. En ese sentido, ya se cuenta con un equipo de ingenieros de sistemas que están elaborando la propuesta de aplicativo para incluir en la gestión del macroproyecto.
 - c. Alianza con Wikimedia Colombia para el desarrollo de un proyecto de visibilización de los territorios y de las comunidades. Se dan a conocer los resultados de la jornada de visión conjunta.
 - d. Finalmente, se presentan los alcances del programa en la vigencia 2024.

4. Tareas y compromisos. Se distribuyeron las siguientes tareas:
- a. Delegar un representante del equipo gestor para los encuentros de Wikimedia. Este trabajo estará a cargo de Andrés Varón.
 - b. Durante la socialización de los avances del macroproyecto, se planteó la necesidad de conseguir alianzas comerciales en Chiquinquirá y Tunja para los equipos de la provincia de Vélez.

EVIDENCIAS FOTOGRÁFICAS



LISTADO DE ASISTENCIA

EMA		FECHA		LUGAR		HORARIO	
DTC 10/2024		Jornada		Formación a Evaluación con P.O. 65701			
BOLIVIA - ALCALOJA M/POL							
ITEM	NOMBRE	ENTIDAD / DEPENDENCIA	CARGO	TELEFONO	E-MAIL	FIRMA	
1	Yuliana Andrea Lizcano Guerrero	JAC Lagunitas el Diamante	Socia	3222184119	yulianalizcano1209@gmail.com		
2	Andrés Varela	JAC San Antonio		3713147351	varanavarela@gmail.com		
3	Segundo Artemio Lopez	PR JAC Lagunitas	Presidente	3119708090	segundolopez@gmail.com		
4	Eliaquim Pablos Pablos	Sec. Planificación	Tec. Operativo	3208523865	epablos@gmail.com		
5	Luis Alfredo Castillo Mateus	Delegado Matoro	delegado	2214314902			
6	Edgar González Hernández	Sede Educativa Alta	Docente	3133297381	edgargh1067@hotmail.com		
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							

Firma Conferencista

Oficina Responsable

**DESARROLLO DE MODELOS ESTRATÉGICOS AGROECOLÓGICOS DIRIGIDOS A LA
TRANSFORMACIÓN PRODUCTIVA Y LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO DE LAS FINCAS
CAMPELINAS DE 25 MUNICIPIOS DE LA JURISDICCION DE LA CAS**

JORNADA DE FORMACIÓN PARA AUTOVALORACIÓN

MUNICIPIO: El Guacamayo

FECHA: diciembre 12 de 2024

LUGAR: Santa Rita del Opón

OBJETIVOS

- Socializar los propósitos de largo plazo del proceso de caracterización de las fincas campesinas agroecológicas.
- Socializar los avances en la gestión de los macroproyectos de Sustenta.

AGENDA

1. Presentación de los y las participantes.
2. Presentación del informe de avances en la gestión.
3. Tareas y compromisos.

RESULTADOS

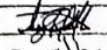
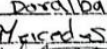
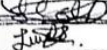
1. Participan las representantes de la Junta directiva de Amecas, principal organización campesina del proceso Sustenta en El Guacamayo.
2. Se socializaron los avances de la gestión de los macroproyectos de Sustenta. dentro de la información suministrada, se destacaron los siguientes puntos:
 - a. Criterios transversales para tener en cuenta: No politiquería ni amiguismo, no se excluye a ninguna familia, no hay beneficiarios, son aliados, hacen parte de la red SustentA la cual se explica a través de un diagrama.
 - b. Alianza con Wikimedia Colombia para el desarrollo de un proyecto de visibilización de los territorios y de las comunidades. Se dan a conocer los resultados de la jornada de visión conjunta.
 - c. Se revisaron los dos videos didácticos que dan cuenta del modelo de negocio que se está construyendo para los macroproyectos de SustentA y hubo acuerdo sobre el enfoque que se ha ido elaborando. En ese sentido, ya se cuenta con un equipo de ingenieros de sistemas que están elaborando la propuesta de aplicativo para incluir en la gestión del macroproyecto.
 - d. Finalmente, se presentan los alcances del programa en la vigencia 2024.
3. Tareas y compromisos. Se distribuyeron las siguientes tareas:
 - a. Se ratifica a Ingrid como representante del equipo gestor para los encuentros de Wikimedia.
 - b. Se aclara que el equipo gestor de El Guacamayo no solo se encuentra en el macroproyecto de agroecología sino también en el de Agroindustria. Se agilizará la

gestión de sus aspiraciones para la producción de chocolate y el grupo está dispuesto a colocar contrapartidas que faciliten la financiación.

EVIDENCIAS FOTOGRÁFICAS



LISTADO DE ASISTENCIA

 		LISTA DE ASISTENCIA				Código: F-17-003 Versión: 08 Página 1 de 1 Fecha de Aprobación: 01/06/2020
05/12/2024 JORNADA FORMACIÓN AUTOPROTECCIÓN R0652A						
EL GUACAMAYO						
ITEM	NOMBRE	ENTIDAD/DEPENDENCIA	CARGO	TELÉFONO	E-MAIL	FIRMA
1	Ingrid Johana Pinto Medina	AMECAS	Presidente	3202154246	ingridpintom37@gmail.com	
2	Doralba Amado Ovalle	AMECAS	Asociada	3125810782	amadoovalledoralba@gmail.com	
3	Mercedes Villalba Triana	AMECAS	Asociada	3152524487	Mvillalbatr@hotmail.com	
4	Yuliy Diaz Montiel	AMECAS	Asociada	3162884038	yulimn11@outlook.com	
5	Luisy Andrey Amado Duán	AMECAS	Asociado	3236264005	lduan12305@gmail.com	
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
Firma Conferencista				Oficina Responsable		

**DESARROLLO DE MODELOS ESTRATÉGICOS AGROECOLÓGICOS DIRIGIDOS A LA
TRANSFORMACIÓN PRODUCTIVA Y LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO DE LAS FINCAS
CAMPELINAS DE 25 MUNICIPIOS DE LA JURISDICCIÓN DE LA CAS**

JORNADA DE FORMACIÓN PARA AUTOVALORACIÓN

MUNICIPIO: Puerto Parra

FECHA: diciembre 02 de 2024

LUGAR: Campo Capote

OBJETIVOS

- Socializar los propósitos de largo plazo del proceso de caracterización de las fincas campesinas agroecológicas.
- Socializar los avances en la gestión de los macroproyectos de Sustenta.

AGENDA

1. Presentación de los y las participantes.
2. Presentación del informe de avances en la gestión.
3. Tareas y compromisos.

RESULTADOS

1. Participan los representantes del equipo gestor junto con algunas de las familias que forman parte del proceso en el municipio.
2. Se socializaron los avances de la gestión de los macroproyectos de Sustenta. dentro de la información suministrada, se destacaron los siguientes puntos:
 - a. Criterios transversales para tener en cuenta: No politiquería ni amiguismo, no se excluye a ninguna familia, no hay beneficiarios, son aliados, hacen parte de la red SustentA la cual se explica a través de un diagrama.
 - b. Alianza con Wikimedia Colombia para el desarrollo de un proyecto de visibilización de los territorios y de las comunidades. Se dan a conocer los resultados de la jornada de visión conjunta.
 - c. Se revisaron los dos videos didácticos que dan cuenta del modelo de negocio que se está construyendo para los macroproyectos de SustentA y hubo acuerdo sobre el enfoque que se ha ido elaborando. En ese sentido, ya se cuenta con un equipo de ingenieros de sistemas que están elaborando la propuesta de aplicativo para incluir en la gestión del macroproyecto.
 - d. Finalmente, se presentan los alcances del programa en la vigencia 2024.
3. Tareas y compromisos. Se distribuyeron las siguientes tareas:
 - a. Se delega a Paula para que sea la representante del equipo gestor para los encuentros de Wikimedia.
 - b. Se refuerza la necesidad de verificar la calidad de la información de las encuestas realizadas para la caracterización de las fincas campesinas de Puerto Parra por parte del técnico seleccionado por el equipo gestor.

EVIDENCIAS FOTOGRÁFICAS



LISTADO DE ASISTENCIA

 		LISTA DE ASISTENCIA				Código: F-PTH-003 Versión: 08 Página 1 de 1 Fecha de Aprobación: 01/06/2020
TEMA: JORNADA DE PROMOCIÓN PARA AUTOEVALUACIÓN CON EQUIPO GESTIÓN FECHA: DIC 2 / 2024 LUGAR: CAMPO CAÑO - PUERTO PARÁ HORARIO: 9 A.M. - 12:30 P.M.						
Mediante el presente por los datos personales en el presente documento usted autoriza a la CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER - CAS para: la recolección, almacenamiento y uso de los mismos con la finalidad de que forme el registro de asistencia, la correcta, consulte la información registrada en otros bases de datos o archivos de cualquier entidad pública o privada, nacional o internacional, envíe transacciones a las autoridades y promueva requerimientos de entidades públicas o privadas y, en general, para que la CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER - CAS cumpla las demás finalidades establecidas en el ámbito de privacidad pública de: http://cas.gov.co, el cual declara haber leído previamente el consentimiento de la autorización. Como titular de la información tiene derecho a conocer, actualizar y rectificar sus datos personales, solicitar prueba de la autorización otorgada para su tratamiento, ver informado sobre el uso que se ha dado a los mismos, presentar quejas ante la SIC por infracción a la ley, revocar la autorización y/o solicitar la suspensión de sus datos en los casos en que sea procedente y acceder en forma gratuita a los mismos. El responsable del tratamiento es la CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER - CAS, ubicada en la Carrera 12 No. 5-05, San Gil, Santander PBX: (57 7) 23 8625, 7240785 correo electrónico: contactenos@cas.gov.co						
ITEM	NOMBRE	ENTIDAD / DEPENDENCIA	CARGO	TELEFONO	E-MAIL	FIRMA
1	VICTOR CUS	Asociación de productores	Finquero	3170348542	victor.cus@gmail.com	[Firma]
2	Paula Fajardo Ramiro	Asociación de productores	Legal	3112266359	paulafard@hotmail.es	[Firma]
3	Margarita Bohorquez Garza	Asociación de productores	Asociada	3001900011	margaritabohorquez@gmail.com	[Firma]
4	Samir Dano Ramos	Finquero - Asociación de productores		3186553488	SamirDano@gmail.com	[Firma]
5	José Alexander Guevara	Agropecuario	Presidente	3126655108	JoseAlexanderGuevara@gmail.com	[Firma]
6	Yael G. Ramiro	agropecuaria	Presidente	3158339572	yaelg1210@hotmail.com	[Firma]
7	Alvaro JAVIER Mora	Agropecuaria	Técnico ambiental	3744738857	alvaro.mora@gmail.com	[Firma]
8	JOSÉ ALEXANDRO TACURALIVAN	ASOCIADO PARA	FINCA	3132527960	JoseAlexanderTacuralivan@gmail.com	[Firma]
9	Uriel Galeano	ASOCIADO PARA	FINCA	3163084923	UrielGaleano@gmail.com	[Firma]
10	Rosales Ramiro Fajardo	Estudiante	Asociación de productores	3186600117	ramirofajardoj.fajardo@gmail.com	[Firma]
11	Luis Eduardo Ramiro Perea	Asociación de productores	Finquero	3112266359	ramiroperaluiseduardo@gmail.com	[Firma]
12	Jhovanny Ramiro Fajardo	Joven Rural	Asociación de productores	3112266359	JhovannyRamiro@gmail.com	[Firma]
13					- ramirofajardojhovanny@gmail.com	Jhovanny Ram
14					Jhovanny@gmail.com	
15						
16						
17						
18						
19						
20						
Firma Conferencista				Oficina Responsable		

**DESARROLLO DE MODELOS ESTRATÉGICOS AGROECOLÓGICOS DIRIGIDOS A LA
TRANSFORMACIÓN PRODUCTIVA Y LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO DE LAS FINCAS
CAMPELINAS DE 25 MUNICIPIOS DE LA JURISDICCION DE LA CAS**

JORNADA DE FORMACION PARA AUTOVALORACION

MUNICIPIO: San Vicente de Chucurí

FECHA: diciembre 19 de 2024

LUGAR: Chocorí

OBJETIVOS

- Socializar los propósitos de largo plazo del proceso de caracterización de las fincas campesinas agroecológicas.
- Socializar los avances en la gestión de los macroproyectos de Sustenta.

AGENDA

1. Presentación de los y las participantes.
2. Presentación del informe de avances en la gestión.
3. Tareas y compromisos.

RESULTADOS

1. Participan representantes de dos organizaciones del equipo gestor de San Vicente de Chucurí.
2. Se socializaron los avances de la gestión de los macroproyectos de Sustenta. dentro de la información suministrada, se destacaron los siguientes puntos:
 - a. Criterios transversales para tener en cuenta: No politiquería ni amiguismo, no se excluye a ninguna familia, no hay beneficiarios, son aliados, hacen parte de la red Sustenta la cual se explica a través de un diagrama.
 - b. Alianza con Wikimedia Colombia para el desarrollo de un proyecto de visibilización de los territorios y de las comunidades. Se dan a conocer los resultados de la jornada de visión conjunta.
 - c. Se revisaron los dos videos didácticos que dan cuenta del modelo de negocio que se está construyendo para los macroproyectos de Sustenta y hubo acuerdo sobre el enfoque que se ha ido elaborando. En ese sentido, ya se cuenta con un equipo de ingenieros de sistemas que están elaborando la propuesta de aplicativo para incluir en la gestión del macroproyecto.
 - d. Finalmente, se presentan los alcances del programa en la vigencia 2024.
3. Tareas y compromisos. Se distribuyeron las siguientes tareas:
 - a. El equipo gestor debe identificar las características básicas de las fincas inscritas que no fueron parte de la muestra para que puedan ser incluidas en el macroproyecto. Deben incluir los modelos a los que corresponden las fincas, así como los productos que tienen instalados y los que planean instalar con el proyecto.
 - b. Pedro será quien obre como representante del equipo gestor para los encuentros de Wikimedia.

EVIDENCIAS FOTOGRÁFICAS



LISTADO DE ASISTENCIA



GOBIERNO DE COCHABAMBA
GOVERNMENT OF COCHABAMBA

LISTA DE ASISTENCIA



MINISTERIO DE EDUCACIÓN
MINISTRY OF EDUCATION

Código: F.PTH-003
Version: 08
Página: 1 de 1
Fecha de Actualización: 1/05/2020

SIC 14/2014 - JORNADA FORMACIÓN AUTOVALORACIÓN CON SR GERAR

SAN VICENTE - CHOCOMA

HORARIO

TEL	NOMBRE	ENTIDAD / DEPENDENCIA	CARGO	TELÉFONO	E-MAIL	FIRMA
	Pedro Rincón Arellano	Cochabamba	R L	3128300584	reservanatural@cochabamba.gov.bo	<i>[Signature]</i>
	Maria Martinez	Cochabamba	fiscal	3131081391		<i>[Signature]</i>
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Firma Conferencista

Oficina Responsable

**DESARROLLO DE MODELOS ESTRATÉGICOS AGROECOLÓGICOS DIRIGIDOS A LA
TRANSFORMACIÓN PRODUCTIVA Y LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO DE LAS FINCAS
CAMPELINAS DE 25 MUNICIPIOS DE LA JURISDICCIÓN DE LA CAS**

JORNADA DE FORMACIÓN PARA AUTOVALORACIÓN

MUNICIPIO: Suaita

FECHA: diciembre 9 de 2024

LUGAR: Hotel del Parque

OBJETIVOS

- Socializar los propósitos de largo plazo del proceso de caracterización de las fincas campesinas agroecológicas.
- Socializar los avances en la gestión de los macroproyectos de Sustenta.

AGENDA

1. Presentación de los y las participantes.
2. Presentación del informe de avances en la gestión.
3. Tareas y compromisos.

RESULTADOS

1. Participan representantes del equipo gestor de diferentes iniciativas vinculadas al proceso Sustenta en Suaita.
2. Se socializaron los avances de la gestión de los macroproyectos de Sustenta. dentro de la información suministrada, se destacaron los siguientes puntos:
 - a. Criterios transversales para tener en cuenta: No politiquería ni amiguismo, no se excluye a ninguna familia, no hay beneficiarios, son aliados, hacen parte de la red Sustenta la cual se explica a través de un diagrama.
 - b. Alianza con Wikimedia Colombia para el desarrollo de un proyecto de visibilización de los territorios y de las comunidades. Se dan a conocer los resultados de la jornada de visión conjunta.
 - c. Se revisaron los dos videos didácticos que dan cuenta del modelo de negocio que se está construyendo para los macroproyectos de Sustenta y hubo acuerdo sobre el enfoque que se ha ido elaborando. En ese sentido, ya se cuenta con un equipo de ingenieros de sistemas que están elaborando la propuesta de aplicativo para incluir en la gestión del macroproyecto.
 - d. Finalmente, se presentan los alcances del programa en la vigencia 2024.
2. Tareas y compromisos. Se distribuyeron las siguientes tareas:
 - a. Carolina y Lucy se mantendrán como representantes del equipo gestor para los encuentros de Wikimedia.
 - b. Obusinga enviará el marco lógico del proyecto de rutas gastronómicas al equipo gestor con el fin de que puedan analizarlo.

- c. Se incorporan elementos al macroproyecto de agroecología relacionados con los seguros de cosecha.

EVIDENCIAS FOTOGRÁFICAS



LISTADO DE ASISTENCIA

			LISTA DE ASISTENCIA			Código: F-PTH-003
						Versión: 08
						Página 1 de 1
						Fecha de Aprobación: 01/06/2020
EMA	DLC 9/2024 TERNADA FARMACIA Y VALORACIÓN CON EQ GERON					
FECHA						HORARIO
LUGAR	SUATA - HOTEL DEL PARQUE					
Al presentar el registro por sus datos personales en el presente documento usted autoriza a la CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER - CAS para la recolección, almacenamiento y uso de los mismos con la finalidad de que provea el control de ingreso e asistencia, lo cual implica la información registrada en otras bases de datos o archivos de cualquier entidad pública o privada, nacional o extranjera. Conviene transcribir ante autoridades y obtener reconocimientos de entidades públicas o privadas y, en general, para que la CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER - CAS cumpla las demás finalidades estadísticas en el área de protección social que se le ha dado a los mismos, presentar copia ante la SIC por infracción a la ley, revocar la autorización y/o solicitar la suspensión de sus datos en los casos en que sea procedente y acceder en forma gratuita a los mismos. El responsable del tratamiento es la CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER - CAS, ubicada en la Carrera 12 No. 8-06, San Gil, Santander PBX: (57 7723 0625, 7240785 correo electrónico: contacto@cas.gov.co						
ITEM	NOMBRE	ENTIDAD / DEPENDENCIA	CARGO	TELEFONO	E-MAIL	FIRMA
1	Javier Fernando Martinez	Valle Beraka	Administrador	3115687998	javiermartinez2nau@gmail.com	Javier Martinez
2	Lucy Rodríguez Puentes	Hotel House Binding	Administradora	3106962512	lucyrodri@outlook.com	Lucy Rodríguez
3	Carolina Andrade	Sua Miel	Administradora	3184105121	andrade.parras.c@gmail.com	Carolina Andrade
4						
5	Javier Fernando Martinez					
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
Firma Conferencista					Oficina Responsable	

**DESARROLLO DE MODELOS ESTRATÉGICOS AGROECOLÓGICOS DIRIGIDOS A LA
TRANSFORMACIÓN PRODUCTIVA Y LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO DE LAS FINCAS
CAMPELINAS DE 25 MUNICIPIOS DE LA JURISDICCIÓN DE LA CAS**

JORNADA DE FORMACIÓN PARA AUTOVALORACIÓN

MUNICIPIO: Vélez

FECHA: diciembre 11 de 2024

LUGAR: Corporación por el desarrollo de Vélez

OBJETIVOS

- Socializar los propósitos de largo plazo del proceso de caracterización de las fincas campesinas agroecológicas.
- Socializar los avances en la gestión de los macroproyectos de Sustenta.

AGENDA

1. Presentación de los y las participantes.
2. Presentación del informe de avances en la gestión.
3. Tareas y compromisos.

RESULTADOS

1. Participan representantes de Vélez 500 años principales líderes del proceso Sustenta en Vélez a través de la finca veleña se defiende de la minería.
2. Se socializaron los avances de la gestión de los macroproyectos de Sustenta. dentro de la información suministrada, se destacaron los siguientes puntos:
 - a. Criterios transversales para tener en cuenta: No politiquería ni amiguismo, no se excluye a ninguna familia, no hay beneficiarios, son aliados, hacen parte de la red SustentA la cual se explica a través de un diagrama.
 - b. Alianza con Wikimedia Colombia para el desarrollo de un proyecto de visibilización de los territorios y de las comunidades. Se dan a conocer los resultados de la jornada de visión conjunta.
 - c. Se revisaron los dos videos didácticos que dan cuenta del modelo de negocio que se está construyendo para los macroproyectos de SustentA y hubo acuerdo sobre el enfoque que se ha ido elaborando. En ese sentido, ya se cuenta con un equipo de ingenieros de sistemas que están elaborando la propuesta de aplicativo para incluir en la gestión del macroproyecto.
 - d. Finalmente, se presentan los alcances del programa en la vigencia 2024.
3. Tareas y compromisos. Se distribuyeron las siguientes tareas:
 - a. El equipo gestor se reunirá para verificar el número definitivo de familias que será incluido en el macroproyecto de agroecología de Sustenta.
 - b. El equipo gestor debe identificar las características básicas de las fincas inscritas que no fueron parte de la muestra para que puedan ser incluidas en el macroproyecto. Deben

incluir los modelos a los que corresponden las fincas, así como los productos que tienen instalados y los que planean instalar con el proyecto.

- c. David y Kennedy continuarán como representantes del equipo gestor para los encuentros de Wikimedia.

EVIDENCIAS FOTOGRÁFICAS



		LISTA DE ASISTENCIA	Código: F-PH-003 Versión: 08 Página 1 de 1 Fecha de Aprobación: 01/06/2020			
EMA: DIC 11/2024 JORNADA FORMACIÓN AUTOLAVACIÓN CON EA GESTOR		HORARIO				
FECHA: VELEZ - CONFERENCIA CON DESARROLLO DE VEEZ						
LUGAR: VELEZ - CONFERENCIA CON DESARROLLO DE VEEZ						
El presente documento es un documento de trabajo y no debe ser utilizado para fines de responsabilidad. El presente documento es un documento de trabajo y no debe ser utilizado para fines de responsabilidad. El presente documento es un documento de trabajo y no debe ser utilizado para fines de responsabilidad.						
ITEM	NOMBRE	ENTIDAD / DEPENDENCIA	CARGO	TELEFONO	E-MAIL	FIRMA
1	Argumedes Pinto Lozano	VELEZ 500 años		3158233082	arquipinto@hotmail.com	<i>[Firma]</i>
2	David Ruiz Mateus	VELEZ 500 años		3158233086	laruizmate@gmail.com	<i>[Firma]</i>
3	Kennedy Cruz Gáiz	VELEZ 500 años		3119224159	kennedykruz@gmail.com	<i>[Firma]</i>
4	Elizabeth Villamil Galeano	Cooperación Urbana	As.3 Admón	31274437	velez500@gmail.com	<i>[Firma]</i>
5	Flor Ángela Villamil Galeano	Univelez	As.3 Incidencia	3005629992	velez500@gmail.com	<i>[Firma]</i>
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
Firma Conferencista		Oficina Responsable				

**DESARROLLO DE MODELOS ESTRATÉGICOS AGROECOLÓGICOS DIRIGIDOS A LA
TRANSFORMACIÓN PRODUCTIVA Y LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO DE LAS FINCAS
CAMPELINAS DE 25 MUNICIPIOS DE LA JURISDICCIÓN DE LA CAS**

JORNADA DE FORMACIÓN PARA AUTOVALORACIÓN

MUNICIPIO: SABANA DE TORRES

FECHA: noviembre 02 de 2024

LUGAR: Cabildo Verde

OBJETIVOS

- Socializar los propósitos de largo plazo del proceso de caracterización de las fincas campesinas agroecológicas.
- Socializar los avances en la gestión de los macroproyectos de Sustenta.

AGENDA

1. Presentación de los y las participantes.
2. Revisión de las listas de familias campesinas agroecológicas de Sabana de Torres.
3. Presentación del informe de avances en la gestión.
4. Tareas y compromisos.

RESULTADOS

1. Participan tres representantes de las organización Cabildo Verde y una de Asoaprasat.
2. Se revisó la lista de 9 familias identificadas y caracterizadas y el proceso desarrollado. Se postularon fincas por parte de dos organizaciones miembro del equipo (Cabildo verde, Asoaprasat) de vereda Provincia - Vereda Jazmín – Almendro sector 1 – Villa de Leiva, Mata de piña – El Almendro – Palanqueros. Posteriormente, desarrollaron una reunión con los campesinos de las fincas para dar a conocer el programa y perfil del proyecto de agroecología. Finalmente se procedió a realizar las visitas. Durante la aplicación del instrumento de caracterización se identificó que las fincas no tienen producción, algunos cuentan con especies menores y elaboración de abono.
3. Se socializaron los avances de la gestión de los macroproyectos de Sustenta. dentro de la información suministrada, se destacaron los siguientes puntos:
 - a. Criterios transversales para tener en cuenta: No politiquería ni amiguismo, no se excluye a ninguna familia, no hay beneficiarios, son aliados, hacen parte de la red SustentA la cual se explica a través de un diagrama.
 - b. Alianza con Wikimedia Colombia para el desarrollo de un proyecto de visibilización de los territorios y de las comunidades. Se dan a conocer los resultados de la jornada de visión conjunta.

- c. Se revisaron los dos videos didácticos que dan cuenta del modelo de negocio que se está construyendo para los macroproyectos de SustentA y hubo acuerdo sobre el enfoque que se ha ido elaborando. En ese sentido, ya se cuenta con un equipo de ingenieros de sistemas que están elaborando la propuesta de aplicativo para incluir en la gestión del macroproyecto.
 - d. Finalmente, se presentan los alcances del programa en la vigencia 2024.
4. Tareas y compromisos. Se distribuyeron las siguientes tareas:
- a. Sitematizar la información de las 9 fincas caracterizadas y enviadas digitalmente a Obusinga.
 - b. Delegar un representante del equipo gestor para los encuentros de Wikimedia.
 - c. El equipo gestor define la necesidad de depurar el grupo de WhatsApp.

EVIDENCIAS FOTOGRÁFICAS



LISTADO DE ASISTENCIA

LISTA DE ASISTENCIA

Código: F-PTH-003

Versión: 08

Página 1 de 1

Fecha de Aprobación:

TEMA Reunión equipo Gestor

HORARIO

FECHA 2 de noviembre de 2024

LUGAR Cabildo Verde

Mediante el registro de sus datos personales en el presente documento usted autoriza a la CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER - CAS para la recolección, almacenamiento y uso de los mismos con la finalidad de que lleve el control de ingreso o asistencia, lo contacte, consulte la información registrada en otras bases de datos o archivos de cualquier entidad pública o privada, nacional o internacional, mediante trámites ante autoridades y atienda requerimientos de entidades públicas o privadas y, en general, para que la CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER - CAS cumpla las demás finalidades establecidas en el aviso de privacidad publicado en <http://cas.gov.co>, el cual declara haber leído previamente si otorgamiento de la autorización.

Como titular de la información tiene derecho a conocer, actualizar y rectificar sus datos personales, solicitar prueba de la autorización otorgada para su tratamiento, ser informado sobre el uso que se ha dado a los mismos, presentar quejas ante la SIC por infracción a la ley, revocar la autorización y/o solicitar la supresión de sus datos en los casos en que sea procedente y acceder en forma gratuita a los mismos. El responsable del tratamiento es la CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER - CAS, ubicada en la Carrera 12 No. 9-38, San Gil, Santander PBX: (57 7723 9925, 7240785 correo electrónico: contactenos@cas.gov.co

ITEM	NOMBRE	ENTIDAD / DEPENDENCIA	CARGO	TELEFONO	E-MAIL	FIRMA
1	Virgilio Delasco Villamizar	Independiente	Técnico	317 377 4728	VirgilioCobildoVerde@gmail.com	
2	Cynthia Angulo Arroyo	Cabildo/Caja	Pta. Junta Directiva	3204269266	cynthiarce@hotmail.com	
3	Jonathan Arley Trujillo Roca	ARUPADAT	SECRETARÍA DE	3028461401	arleytr@hotmail.com	
4	James A. Múñiz D.	Cabildo Verde	Director	315 370 5040	CabildoVerde@gmail.com	
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

Firma Conferencista

Oficina Responsable

EVIDENCIAS DE CARACTERIZACION A FINCAS

MUNICIPIO DE BARRANCABERMEJA



PROGRAMA SUSTENTA



FORMATO ENCUESTA CARACTERIZACIÓN DE LA CONDICIÓN DE AGUA Y SUELO PARA PRODUCCIÓN AGROECOLÓGICA EN FAMILIAS CAMPESINAS

1. DATOS DE LA FINCA

Nombre de jefes de hogar: Edilma Toro Berrío # CC. 63.474194

N° Celular: 310 6042206

Nombre de la finca: Los Mejía Municipio Barrancabermeja

Vereda: 151a del Río Magdalena Altitud msnm: 135

Ubicación: Latitud 7.1465400 Longitud: -73.8594440

Área Total (Ha): 3 Área para Proyecto (Ha): 1

Distancia a Centro de Acopio (¿casco urbano?):

1 a 5 Km ☒ 5 a 10 Km ☐ 10 a 20 Km ☐ Más de 20 Km ☐

Tiempo a casco urbano ½ hora ☒ ½ a 1 hora ☐ 1 a 2 horas ☐ más de 2 horas ☐

Medios de Transporte para mover productos:

Mula ☐ Moto ☒ Carro ☐ Camión ☐ Otro ☐ ¿Cuál? ☐

Fecha: 28/12/2024 Municipio: Barrancabermeja Finca: Los Mejía

Eufra B.

FIRMA DE LA PERSONA ENCUESTADA

Jaime Muñoz G.

FIRMA DEL ENCUESTADOR/A



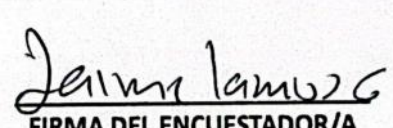
**FORMATO ENCUESTA CARACTERIZACIÓN DE LA CONDICIÓN DE AGUA Y SUELO PARA PRODUCCIÓN
AGROECOLÓGICA EN FAMILIAS CAMPESINAS**

1. DATOS DE LA FINCA

Nombre de jefes de hogar: Heli Humberto Maldonado # CC. 13.883.985
N° Celular: 320 8422656
Nombre de la finca: Buenos Aires Municipio Barrancabermeja
Vereda: Campo 3 Altitud msnm: 146
Ubicación: Latitud N 06° 59.030' Longitud: W 073° 46.253'
Área Total (Ha): 25 Área para Proyecto (Ha): 1
Distancia a Centro de Acopio (¿casco urbano?):
1 a 5 Km ☐ 5 a 10 Km ☐ 10 a 20 Km ☒ Más de 20 Km ☐
Tiempo a casco urbano ½ hora ☐ ½ a 1 hora ☒ 1 a 2 horas ☐ más de 2 horas ☐
Medios de Transporte para mover productos:
Mula ☐ Moto ☐ Carro ☐ Camión ☐ Otro ☒ ¿Cuál? Motocarro

Fecha: 30/12/2024 Municipio: Barrancabermeja Finca: Buenos Aires


FIRMA DE LA PERSONA ENCUESTADA


FIRMA DEL ENCUESTADOR/A





**FORMATO ENCUESTA CARACTERIZACIÓN DE LA CONDICIÓN DE AGUA Y SUELO PARA PRODUCCIÓN
AGROECOLÓGICA EN FAMILIAS CAMPESINAS**

1. DATOS DE LA FINCA

Nombre de jefes de hogar: Sandra Velandis Jaime #cc. 63.537621
N° Celular: 350 456 7608
Nombre de la finca: San pablo Municipio Barrancabermeja
Vereda: Planta Nueva Altitud msnm: 136
Ubicación: Latitud N 57.901' Longitud: W 073° 45.993'
Área Total (Ha): 1 Área para Proyecto (Ha): 0.5
Distancia a Centro de Acopio (¿casco urbano?):
1 a 5 Km ☒ 5 a 10 Km ☐ 10 a 20 Km ☐ Más de 20 Km ☐
Tiempo a casco urbano ½ hora ☒ ½ a 1 hora ☐ 1 a 2 horas ☐ más de 2 horas ☐
Medios de Transporte para mover productos:
Mula ☐ Moto ☒ Carro ☐ Camión ☐ Otro ☐ ¿Cuál? ☐

Fecha: 30/12/2021 Municipio: Barrancabermeja Finca: San pablo

X Sandra Velandis Jaime
FIRMA DE LA PERSONA ENCUESTADA

Jaime Jaime
FIRMA DEL ENCUESTADOR/A



FORMATO ENCUESTA CARACTERIZACIÓN DE LA CONDICIÓN DE AGUA Y SUELO PARA PRODUCCIÓN AGROECOLÓGICA EN FAMILIAS CAMPESINAS

1. DATOS DE LA FINCA

Nombre de jefes de hogar: Vietnamila Centeno # CC. 45 494 256
 N° Celular: 3155 471162 - 311 828 9687
 Nombre de la finca: La Flor de Oriente Municipio Barrancabermeja
 Vereda: Campo Galo Altitud msnm: 169
 Ubicación: Latitud N 07° 07' 25.3" Longitud: W 073° 51' 21.4"
 Área Total (Ha): 1 Área para Proyecto (Ha): 0.5
 Distancia a Centro de Acopio (¿casco urbano?):
 1 a 5 Km ☐ 5 a 10 Km ☒ 10 a 20 Km ☐ Más de 20 Km ☐
 Tiempo a casco urbano ½ hora ☒ ½ a 1 hora ☐ 1 a 2 horas ☐ más de 2 horas ☐
 Medios de Transporte para mover productos:
 Mula ☐ Moto ☒ Carro ☐ Camión ☐ Otro ☐ ¿Cuál? ☐

Fecha: 28/12/2021 Municipio: Barrancabermeja Finca: Flor de Oriente

Vietnamila Centeno
FIRMA DE LA PERSONA ENCUESTADA

Jaime Lamusca
FIRMA DEL ENCUESTADOR/A



MUNICIPIO DE EL ENCINO



PROGRAMA SUSTENTA



FORMATO ENCUESTA CARACTERIZACIÓN DE LA CONDICIÓN DE AGUA Y SUELO PARA PRODUCCIÓN AGROECOLÓGICA EN FAMILIAS CAMPESINAS

1. DATOS DE LA FINCA

Nombre de jefes de hogar: EVINSON Sanchez Rincón # cc. 5.633.987

N° Celular: 3147105149

Nombre de la finca: Villa Esmeralda Municipio Encino

Vereda: Rionegro Altitud msnm: 1.740

Ubicación: Latitud 06°06'42.88 Longitud: 73°07'03.54

Área Total (Ha): 3 Hectareas Área para Proyecto (Ha): 1/4 Ha

Distancia a Centro de Acopio (¿casco urbano?):

1 a 5 Km ☐ 5 a 10 Km ☒ 10 a 20 Km ☐ Más de 20 Km ☐

Tiempo a casco urbano ½ hora ☒ ½ a 1 hora ☐ 1 a 2 horas ☐ más de 2 horas ☐

Medios de Transporte para mover productos:

Mula ☐ Moto ☒ Carro ☒ Camión ☐ Otro ☐ ¿Cuál? ☐

Fecha: 14-11-24 Municipio: Encino Finca: Villa Esmeralda

Evinson Sánchez R.
FIRMA DE LA PERSONA ENCUESTADA

[Firma]
FIRMA DEL ENCUESTADOR/A





**FORMATO ENCUESTA CARACTERIZACIÓN DE LA CONDICIÓN DE AGUA Y SUELO PARA PRODUCCIÓN
AGROECOLÓGICA EN FAMILIAS CAMPESINAS**

1. DATOS DE LA FINCA

Nombre de jefes de hogar: Blanca Nubia Lopez A # CC. 28.120.046
N° Celular: 3178127787
Nombre de la finca: El Cerezo Municipio Encino
Vereda: Canada Altitud msnm: 2.694
Ubicación: Latitud 06°02'28.66" N Longitud: 73°02'20.02" W
Área Total (Ha): 1 Ha. ✓ Área para Proyecto (Ha): 1/4 Ha
Distancia a Centro de Acopio (¿casco urbano?):
1 a 5 Km 5 a 10 Km 10 a 20 Km X Más de 20 Km X 32
Tiempo a casco urbano ½ hora ½ a 1 hora X 1 a 2 horas X más de 2 horas
Medios de Transporte para mover productos:
Mula Moto X Carro X Camión Otro ¿Cuál?

Fecha: 25-11-24

Municipio: Encino

Finca: El Cerezo

Blanca Nubia L

FIRMA DE LA PERSONA ENCUESTADA

[Firma]

FIRMA DEL ENCUESTADOR/A





FORMATO ENCUESTA CARACTERIZACIÓN DE LA CONDICIÓN DE AGUA Y SUELO PARA PRODUCCIÓN AGROECOLÓGICA EN FAMILIAS CAMPESINAS

1. DATOS DE LA FINCA

Nombre de jefes de hogar: Ana Cecilia Cepeda B # cc. 28.119.981

N° Celular: 3192216670

Nombre de la finca: Panama Municipio Encino

Vereda: Canada Altitud msnm: 2.772

Ubicación: Latitud 06°02'43.61" N Longitud: 73°02'11.93" W

Área Total (Ha): 5 Ha Área para Proyecto (Ha): 1/4

Distancia a Centro de Acopio (¿casco urbano?):

1 a 5 Km ___ 5 a 10 Km ___ 10 a 20 Km X Más de 20 Km 32

Tiempo a casco urbano ½ hora ___ ½ a 1 hora X 1 a 2 horas ___ más de 2 horas ___

Medios de Transporte para mover productos:

Mula ___ Moto ___ Carro ___ Camión X Otro ___ ¿Cuál? _____

Fecha: 25-11-24 Municipio: Encino Finca: Panama

Ana Cecilia Cepeda B
FIRMA DE LA PERSONA ENCUESTADA

[Firma]
FIRMA DEL ENCUESTADOR/A



**FORMATO ENCUESTA CARACTERIZACIÓN DE LA CONDICIÓN DE AGUA Y SUELO PARA PRODUCCIÓN
AGROECOLÓGICA EN FAMILIAS CAMPESINAS**

1. DATOS DE LA FINCA

Nombre de jefes de hogar: * Juan Medina Albaresín # CC. 17.354.621
N° Celular: 3123865716
Nombre de la finca: El Laurel Municipio Encino
Vereda: Pacios altos Altitud msnm: 2.663
Ubicación: Latitud 06°03'56.41" N Longitud: 73°02'47.27" W
Área Total (Ha): 2 Ha Área para Proyecto (Ha): 400 Mts²
Distancia a Centro de Acopio (¿casco urbano?): 0 sea un 20x20
1 a 5 Km ☐ 5 a 10 Km ☐ 10 a 20 Km ☒ Más de 20 Km ☒ a proximadamente
Tiempo a casco urbano ½ hora ☐ ½ a 1 hora ☒ 1 a 2 horas ☒ más de 2 horas ☐
Medios de Transporte para mover productos:
Mula ☐ Moto ☐ Carro ☒ Camión ☐ Otro ☐ ¿Cuál? ☐

Fecha: 27-11-24 Municipio: Encino Finca: El Laurel
Juan Medina CA [Firma]
FIRMA DE LA PERSONA ENCUESTADA FIRMA DEL ENCUESTADOR/A





FORMATO ENCUESTA CARACTERIZACIÓN DE LA CONDICIÓN DE AGUA Y SUELO PARA PRODUCCIÓN AGROECOLÓGICA EN FAMILIAS CAMPESINAS

1. DATOS DE LA FINCA

Nombre de jefes de hogar: Cristobal Manrique I # cc. 1098.436879
N° Celular: 3108905852
Nombre de la finca: Hurumo Municipio Encino
Vereda: Pacios Altos Altitud msnm: 2.634
Ubicación: Latitud 06°03'53.18" N Longitud: 73°02'48.24" W
Área Total (Ha): 1/4 Ha Área para Proyecto (Ha): 1/4 Ha
Distancia a Centro de Acopio (¿casco urbano?):
1 a 5 Km ☐ 5 a 10 Km ☐ 10 a 20 Km ☒ Más de 20 Km ☒
Tiempo a casco urbano ½ hora ☐ ½ a 1 hora ☒ 1 a 2 horas ☒ más de 2 horas ☐
Medios de Transporte para mover productos:
Mula ☐ Moto ☒ Carro ☒ Camión ☐ Otro ☐ ¿Cuál? ☐

Fecha: 27-11-24 Municipio: Encino Finca: Hurumo

Cristobal Manrique
FIRMA DE LA PERSONA ENCUESTADA

[Firma]
FIRMA DEL ENCUESTADOR/A

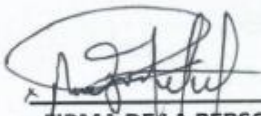
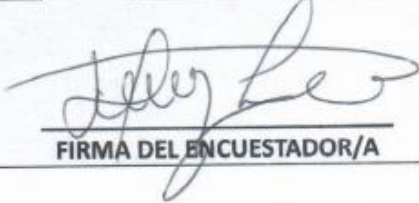




**FORMATO ENCUESTA CARACTERIZACIÓN DE LA CONDICIÓN DE AGUA Y SUELO PARA PRODUCCIÓN
AGROECOLÓGICA EN FAMILIAS CAMPESINAS**

1. DATOS DE LA FINCA

Nombre de jefes de hogar: Alberto Infante C. # CC. 1098436284
N° Celular: 3175987037
Nombre de la finca: el mortino Municipio Encino
Vereda: Pacios Altos. Altitud msnm: 2.789
Ubicación: Latitud 06°03'47.71" N Longitud: 73°02'31.89" W
Área Total (Ha): 2 Ha Área para Proyecto (Ha): 1/4 Ha
Distancia a Centro de Acopio (¿casco urbano?):
1 a 5 Km 5 a 10 Km 10 a 20 Km X Más de 20 Km X
Tiempo a casco urbano ½ hora ½ a 1 hora X 1 a 2 horas X más de 2 horas
Medios de Transporte para mover productos:
Mula Moto X Carro X Camión Otro ¿Cuál?

Fecha: 27-11-24 Municipio: Encino Finca: El Mortino

FIRMA DE LA PERSONA ENCUESTADA

FIRMA DEL ENCUESTADOR/A



FORMATO ENCUESTA CARACTERIZACIÓN DE LA CONDICIÓN DE AGUA Y SUELO PARA PRODUCCIÓN AGROECOLÓGICA EN FAMILIAS CAMPESINAS

1. DATOS DE LA FINCA

Nombre de jefes de hogar: Maria Carolina Rincón # CC. 1098436226

N° Celular: 313 3165112

Nombre de la finca: Vella Vista Municipio Encino

Vereda: Cabuya Alta Altitud msnm: 1.935

Ubicación: Latitud 06°08'07.39" N Longitud: 73°05'34.56" W

Área Total (Ha): 2 Ha. Área para Proyecto (Ha): 1/4 Ha

Distancia a Centro de Acopio (¿casco urbano?):

1 a 5 Km ☒ 5 a 10 Km ☐ 10 a 20 Km ☐ Más de 20 Km ☐

Tiempo a casco urbano ½ hora ☐ ½ a 1 hora ☐ 1 a 2 horas ☐ más de 2 horas ☐ 10 minutos

Medios de Transporte para mover productos:

Mula ☐ Moto ☐ Carro ☒ Camión ☐ Otro ☒ ¿Cuál? a Pie

Fecha: 29-11-24

Municipio: Encino

Finca: Vella Vista

Maria Carolina Rincón
FIRMA DE LA PERSONA ENCUESTADA

[Firma]
FIRMA DEL ENCUESTADOR/A





FORMATO ENCUESTA CARACTERIZACIÓN DE LA CONDICIÓN DE AGUA Y SUELO PARA PRODUCCIÓN AGROECOLÓGICA EN FAMILIAS CAMPESINAS

1. DATOS DE LA FINCA

Nombre de jefes de hogar: Rosa lina León Vergo # cc. 28.120.049

N° Celular: 3138138764

Nombre de la finca: La Virginia Municipio Encino

Vereda: Chapa Altitud msnm: 1.618

Ubicación: Latitud 06°08'17.01"N Longitud: 73°07'04.37"W

Área Total (Ha): 1 1/2 Ha Área para Proyecto (Ha): 100 Mts²

Distancia a Centro de Acopio (¿casco urbano?):

1 a 5 Km ☐ 5 a 10 Km ☒ 10 a 20 Km ☐ Más de 20 Km ☐

Tiempo a casco urbano ½ hora ☐ ½ a 1 hora ☒ 1 a 2 horas ☐ más de 2 horas ☐

Medios de Transporte para mover productos:

Mula ☒ Moto ☒ Carro ☐ Camión ☐ Otro ☐ ¿Cuál?

Fecha: 28-11-24 Municipio: Encino Finca: La Virginia

Rosalina León v.

FIRMA DE LA PERSONA ENCUESTADA

[Firma]

FIRMA DEL ENCUESTADOR/A





FORMATO ENCUESTA CARACTERIZACIÓN DE LA CONDICIÓN DE AGUA Y SUELO PARA PRODUCCIÓN AGROECOLÓGICA EN FAMILIAS CAMPESINAS

1. DATOS DE LA FINCA

Nombre de jefes de hogar: Mariela Becerra S. # CC. 1005 312758
N° Celular: 3108747415
Nombre de la finca: Los Naranjos Municipio Encino
Vereda: Rionegro Altitud msnm: 1.628
Ubicación: Latitud 06°07'51.94" N Longitud: 73°06'56.80" W
Área Total (Ha): 3 Ha Área para Proyecto (Ha): 1/4 Ha
Distancia a Centro de Acopio (¿casco urbano?):
1 a 5 Km ☐ 5 a 10 Km ☒ 10 a 20 Km ☐ Más de 20 Km ☐
Tiempo a casco urbano ½ hora ☐ ½ a 1 hora ☒ 1 a 2 horas ☐ más de 2 horas ☐
Medios de Transporte para mover productos:
Mula ☐ Moto ☐ Carro ☒ Camión ☐ Otro ☐ ¿Cuál? ☐

Fecha: 29-11-24 Municipio: Encino Finca: Los Naranjos
Mariela Becerra S. [Firma]
FIRMA DE LA PERSONA ENCUESTADA FIRMA DEL ENCUESTADOR/A





FORMATO ENCUESTA CARACTERIZACIÓN DE LA CONDICIÓN DE AGUA Y SUELO PARA PRODUCCIÓN AGROECOLÓGICA EN FAMILIAS CAMPESINAS

1. DATOS DE LA FINCA

Nombre de jefes de hogar: Rosa Maria Diaz Le # CC. 28119-759
N° Celular: 3138421136
Nombre de la finca: El Morro Municipio Encino
Vereda: Rionegro Altitud msnm: 1.696
Ubicación: Latitud 06°07'36.09" N Longitud: 73°06'49.89" W
Área Total (Ha): 2 1/2 Ha Área para Proyecto (Ha): 1/4 Ha
Distancia a Centro de Acopio (¿casco urbano?):
1 a 5 Km ☐ 5 a 10 Km ☒ 10 a 20 Km ☐ Más de 20 Km ☐
Tiempo a casco urbano 1/2 hora ☐ 1/2 a 1 hora ☒ 1 a 2 horas ☐ más de 2 horas ☐
Medios de Transporte para mover productos:
Mula ☒ Moto ☐ Carro ☒ Camión ☐ Otro ☐ ¿Cuál?

Fecha: 27-11-24 Municipio: Encino Finca: El Morro

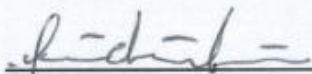
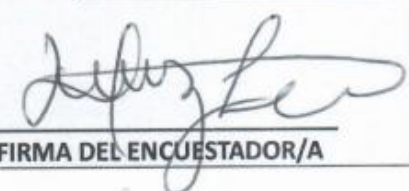
Rosa Maria Diaz León [Firma]
FIRMA DE LA PERSONA ENCUESTADA FIRMA DEL ENCUESTADOR/A



**FORMATO ENCUESTA CARACTERIZACIÓN DE LA CONDICIÓN DE AGUA Y SUELO PARA PRODUCCIÓN
AGROECOLÓGICA EN FAMILIAS CAMPESINAS**

1. DATOS DE LA FINCA

Nombre de jefes de hogar: Luis Eduardo León # CC. 5.633.648
N° Celular: 3143466195
Nombre de la finca: Medios de Rios Municipio Encino
Vereda: Rionegro Altitud msnm: 1.709
Ubicación: Latitud 06°07'22.70" N Longitud: 73°06'32.37" W
Área Total (Ha): 4 Ha Área para Proyecto (Ha): 1/4 Ha
Distancia a Centro de Acopio (¿casco urbano?):
1 a 5 Km 5 a 10 Km X 10 a 20 Km Más de 20 Km
Tiempo a casco urbano ½ hora ½ a 1 hora X 1 a 2 horas más de 2 horas
Medios de Transporte para mover productos:
Mula X Moto Carro X Camión Otro ¿Cuál?

Fecha: 29-11-24 Municipio: Encino Finca: Medios de rios

FIRMA DE LA PERSONA ENCUESTADA

FIRMA DEL ENCUESTADOR/A



**FORMATO ENCUESTA CARACTERIZACIÓN DE LA CONDICIÓN DE AGUA Y SUELO PARA PRODUCCIÓN
AGROECOLÓGICA EN FAMILIAS CAMPESINAS**

1. DATOS DE LA FINCA

Nombre de jefes de hogar: Fredy Ivan Rincon Nq. # CC. 74382358

N° Celular: 3169441235

Nombre de la finca: El Rosal Municipio Encino

Vereda: Arrendaria 3 Altitud msnm: 2.859

Ubicación: Latitud 06°01'34.46" N Longitud: 73°02'09.90" W

Área Total (Ha): 7 Ha Área para Proyecto (Ha): 1 Ha

Distancia a Centro de Acopio (¿casco urbano?):

1 a 5 Km ☐ 5 a 10 Km ☐ 10 a 20 Km ☐ Más de 20 Km ☒

Tiempo a casco urbano ½ hora ☐ ½ a 1 hora ☐ 1 a 2 horas ☒ más de 2 horas ☒

Medios de Transporte para mover productos:

Mula ☒ Moto ☐ Carro ☒ Camión ☐ Otro ☐ ¿Cuál?

Fecha: 30-11-24 Municipio: Encino Finca: El Rosal

Fredy Ivan Rincon Nq.
FIRMA DE LA PERSONA ENCUESTADA

[Firma]
FIRMA DEL ENCUESTADOR/A





**FORMATO ENCUESTA CARACTERIZACIÓN DE LA CONDICIÓN DE AGUA Y SUELO PARA PRODUCCIÓN
AGROECOLÓGICA EN FAMILIAS CAMPESINAS**

1. DATOS DE LA FINCA

Nombre de jefes de hogar: * Ruby Rincón Bastillo # cc. 1098436163
N° Celular: 3209054025
Nombre de la finca: Cartagena Municipio Encino
Vereda: Chapa Altitud msnm: 1.795
Ubicación: Latitud 06°06'54.34" N. Longitud: 73°07'22.55" W
Área Total (Ha): 7 Ha Área para Proyecto (Ha): 100 Mts²
Distancia a Centro de Acopio (¿casco urbano?):
1 a 5 Km ☐ 5 a 10 Km ☒ 10 a 20 Km ☐ Más de 20 Km ☐
Tiempo a casco urbano ½ hora ☐ ½ a 1 hora ☒ 1 a 2 horas ☐ más de 2 horas ☐
Medios de Transporte para mover productos:
Mula ☐ Moto ☒ Carro ☐ Camión ☐ Otro ☐ ¿Cuál? ☐

Fecha: 01-12-24

Municipio: Encino

Finca: Cartagena

Ruby Rincón Bastillo
FIRMA DE LA PERSONA ENCUESTADA

[Firma]
FIRMA DEL ENCUESTADOR/A





FORMATO ENCUESTA CARACTERIZACIÓN DE LA CONDICIÓN DE AGUA Y SUELO PARA PRODUCCIÓN AGROECOLÓGICA EN FAMILIAS CAMPESINAS

1. DATOS DE LA FINCA

Nombre de jefes de hogar: Rafael Niño N. # CC. 5.633.908
N° Celular: 3203024267
Nombre de la finca: El guayacán Municipio Encino
Vereda: Rionegro Altitud msnm: 1.796
Ubicación: Latitud 06°08'26.60" N Longitud: 73°07'19.30" W
Área Total (Ha): 5.5 Hac Área para Proyecto (Ha): 1 Ha
Distancia a Centro de Acopio (¿casco urbano?):
1 a 5 Km ☐ 5 a 10 Km ☒ 10 a 20 Km ☐ Más de 20 Km ☐
Tiempo a casco urbano ½ hora ☐ ½ a 1 hora ☒ 1 a 2 horas ☐ más de 2 horas ☐
Medios de Transporte para mover productos:
Mula ☒ Moto ☐ Carro ☒ Camión ☐ Otro ☐ ¿Cuál? ☐

Fecha: 02-12-24

Municipio: Encino

Finca: El guayacán

Rafael Niño Niño.

FIRMA DE LA PERSONA ENCUESTADA

[Firma]

FIRMA DEL ENCUESTADOR/A





FORMATO ENCUESTA CARACTERIZACIÓN DE LA CONDICIÓN DE AGUA Y SUELO PARA PRODUCCIÓN AGROECOLÓGICA EN FAMILIAS CAMPESINAS

1. DATOS DE LA FINCA

Nombre de jefes de hogar: * Leidy Yolima Gomez #cc. 1052396442

N° Celular: 322 8133855

Nombre de la finca: Colmenas Municipio Encino

Vereda: Chapa Altitud msnm: 1.781

Ubicación: Latitud 06°06'53.25" N Longitud: 73°07'24.72" W

Área Total (Ha): 1 Ha Área para Proyecto (Ha): 1/4 Ha

Distancia a Centro de Acopio (¿casco urbano?):

1 a 5 Km ☐ 5 a 10 Km ☒ 10 a 20 Km ☐ Más de 20 Km ☐

Tiempo a casco urbano ½ hora ☐ ½ a 1 hora ☒ 1 a 2 horas ☐ más de 2 horas ☐

Medios de Transporte para mover productos:

Mula ☐ Moto ☒ Carro ☒ Camión ☐ Otro ☐ ¿Cuál? ☐

Fecha: 04-12-24

Municipio: Encino

Finca: Colmenas

[Firma]

FIRMA DE LA PERSONA ENCUESTADA

[Firma]

FIRMA DEL ENCUESTADOR/A



EVIDENCIAS DE CARACTERIZACIÓN DE HATO



PROGRAMA SUSTENTA



FORMATO ENCUESTA CARACTERIZACIÓN DE LA CONDICIÓN DE AGUA Y SUELO PARA PRODUCCIÓN AGROECOLÓGICA EN FAMILIAS CAMPESINAS

1. DATOS DE LA FINCA

Nombre de jefes de hogar: Karelly Vanessa Jardo Gila # CC. 1097970268

N° Celular: _____

Nombre de la finca: El jardín Municipio Hato

Vereda: Santo domingo Altitud msnm: 1285.37 ± 60 m

Ubicación: Latitud 6.520987 Longitud: -73.300762

Área Total (Ha): 3/4 Ha Área para Proyecto (Ha): 200 mts

Distancia a Centro de Acopio (¿casco urbano?):

1 a 5 Km ☒ 5 a 10 Km _____ 10 a 20 Km _____ Más de 20 Km _____

Tiempo a casco urbano ½ hora ☒ ½ a 1 hora _____ 1 a 2 horas _____ más de 2 horas _____

Medios de Transporte para mover productos:

Mula _____ Moto ☒ Carro ☒ Camión ☒ Otro _____ ¿Cuál? _____

Fecha: 06-12-2024

Municipio: Hato

Finca: El jardín

FIRMA DE LA PERSONA ENCUESTADA

FIRMA DEL ENCUESTADOR/A



Latitud: 6.520987
Longitud: -73.300762
Elevación: 1285.37±60 m
Precisión: 6.6 m
Tiempo: 12-06-2024 05:46

Powered by NoteCam

FORMATO ENCUESTA CARACTERIZACIÓN DE LA CONDICIÓN DE AGUA Y SUELO PARA PRODUCCIÓN
AGROECOLÓGICA EN FAMILIAS CAMPESINAS

1. DATOS DE LA FINCA

Nombre de jefes de hogar: Mara de los Angeles Rodríguez # CC. 29185139
N° Celular: 3112141141
Nombre de la finca: Mata de Piedra Municipio Hato
Vereda: Santo Domingo Altitud msnm: 1308.56 ± 21m
Ubicación: Latitud 6.520972 Longitud: -73.300023
Área Total (Ha): 5 1/2 Ha Área para Proyecto (Ha): 200 mls
Distancia a Centro de Acopio (¿casco urbano?):
1 a 5 Km ☒ 5 a 10 Km ☐ 10 a 20 Km ☐ Más de 20 Km ☐
Tiempo a casco urbano ½ hora ☒ ½ a 1 hora ☐ 1 a 2 horas ☐ más de 2 horas ☐
Medios de Transporte para mover productos:
Mula ☐ Moto ☒ Carro ☒ Camión ☒ Otro ☐ ¿Cuál? ☐

Fecha: 09-1-2024 Municipio: Hato Finca: Mata de Piedra

Mara de los Angeles Rodríguez

FIRMA DE LA PERSONA ENCUESTADA

Josana I. Adila

FIRMA DEL ENCUESTADOR/A



EVIDENCIAS DE CARACTERIZACIÓN DE ONZAGA



PROGRAMA SUSTENTA



FORMATO ENCUESTA CARACTERIZACIÓN DE LA CONDICIÓN DE AGUA Y SUELO PARA PRODUCCIÓN AGROECOLÓGICA EN FAMILIAS CAMPESINAS

1. DATOS DE LA FINCA

Nombre de jefes de hogar: Uriel Martínez Merchán # CC. 74433499
N° Celular: 3217181867
Nombre de la finca: El Navanjo Municipio Onzaga
Vereda: La Cuchilla Altitud msnm: 2376
Ubicación: Latitud 6° 19' 13.946" N Longitud: 72° 48' 55.853" W
Área Total (Ha): 2 Área para Proyecto (Ha): 1
Distancia a Centro de Acopio (¿casco urbano?):
1 a 5 Km ☐ 5 a 10 Km ☒ 10 a 20 Km ☐ Más de 20 Km ☐
Tiempo a casco urbano ½ hora ☐ ½ a 1 hora ☒ 1 a 2 horas ☐ más de 2 horas ☐
Medios de Transporte para mover productos:
Mula ☐ Moto ☐ Carro ☒ Camión ☐ Otro ☐ ¿Cuál?

Fecha: 27-oct-2024 Municipio: ONZAGA Finca: El Navanjo

Uriel Martínez Merchán
FIRMA DE LA PERSONA ENCUESTADA

Edwar J. Salazar
FIRMA DEL ENCUESTADOR/A



**FORMATO ENCUESTA CARACTERIZACIÓN DE LA CONDICIÓN DE AGUA Y SUELO PARA PRODUCCIÓN
AGROECOLÓGICA EN FAMILIAS CAMPESINAS**

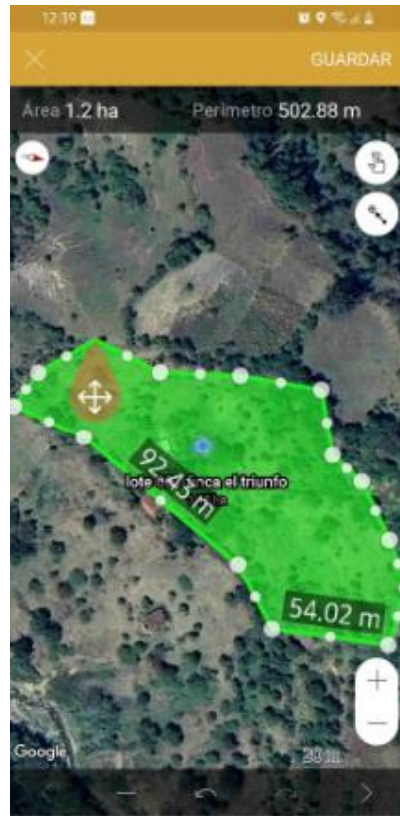
1. DATOS DE LA FINCA

Nombre de jefes de hogar: Edilma Mayorga Triana #CC. 28272025
N° Celular: 3274998937
Nombre de la finca: El Triunfo Municipio Onzaga
Vereda: Cortaderas Altitud msnm: 2043
Ubicación: Latitud 6° 27' 47.946 N Longitud: 72° 48' 14.085" W
Área Total (Ha): 2.2 ha Área para Proyecto (Ha): 2.2 ha
Distancia a Centro de Acopio (¿casco urbano?):
1 a 5 Km ☐ 5 a 10 Km ☒ 10 a 20 Km ☐ Más de 20 Km ☐
Tiempo a casco urbano ½ hora ☐ ½ a 1 hora ☒ 1 a 2 horas ☐ más de 2 horas ☐
Medios de Transporte para mover productos:
Mula ☒ Moto ☐ Carro ☐ Camión ☐ Otro ☐ ¿Cuál? ☐

Fecha: 28-oct-2024 Municipio: Onzaga Finca: El Triunfo

Edilma Mayorga Triana
FIRMA DE LA PERSONA ENCUESTADA

Edilma Mayorga Triana
FIRMA DEL ENCUESTADOR/A



FORMATO ENCUESTA CARACTERIZACIÓN DE LA CONDICIÓN DE AGUA Y SUELO PARA PRODUCCIÓN AGROECOLÓGICA EN FAMILIAS CAMPESINAS

1. DATOS DE LA FINCA

Nombre de jefes de hogar: Blanca Flor Navas Bohorquez # CC. 28272759

N° Celular: 3712730354

Nombre de la finca: La Meseta Municipio Onzaga

Vereda: Tierra Azul Altitud msnm: 2280

Ubicación: Latitud 6° 22' 10.794" N Longitud: 72° 49' 57.907" W

Área Total (Ha): 7 Área para Proyecto (Ha): 7

Distancia a Centro de Acopio (¿casco urbano?):

1 a 5 Km ☐ 5 a 10 Km ☒ 10 a 20 Km ☐ Más de 20 Km ☐

Tiempo a casco urbano ½ hora ☐ ½ a 1 hora ☒ 1 a 2 horas ☐ más de 2 horas ☐

Medios de Transporte para mover productos:

Mula ☒ Moto ☐ Carro ☐ Camión ☐ Otro ☐ ¿Cuál? ☐

Fecha: ⁰³
11-2024

Municipio: Onzaga

Finca: La Meseta

Blanca Flor Navas Bohorquez
FIRMA DE LA PERSONA ENCUESTADA

Edson Delgado
FIRMA DEL ENCUESTADOR/A



**FORMATO ENCUESTA CARACTERIZACIÓN DE LA CONDICIÓN DE AGUA Y SUELO PARA PRODUCCIÓN
AGROECOLÓGICA EN FAMILIAS CAMPESINAS**

1. DATOS DE LA FINCA

Nombre de jefes de hogar: Mariela Merchán Martínez #cc. 63364302

N° Celular: 3703584036

Nombre de la finca: El Tobo Municipio Onzaga

Vereda: Susa Altitud msnm: 2729

Ubicación: Latitud 6° 13' 03.078" N Longitud: 72° 49' 37.700" W

Área Total (Ha): 5 Área para Proyecto (Ha): 1

Distancia a Centro de Acopio (¿casco urbano?):

1 a 5 Km ☐ 5 a 10 Km ☐ 10 a 20 Km ☒ Más de 20 Km ☐

Tiempo a casco urbano ½ hora ☐ ½ a 1 hora ☐ 1 a 2 horas ☒ más de 2 horas ☐

Medios de Transporte para mover productos:

Mula ☐ Moto ☐ Carro ☒ Camión ☐ Otro ☐ ¿Cuál?

Fecha: 04-11-2024 Municipio: Onzaga Finca: El Tobo

Mariela Merchán Martínez
FIRMA DE LA PERSONA ENCUESTADA

Edgar Martínez
FIRMA DEL ENCUESTADOR/A



**FORMATO ENCUESTA CARACTERIZACIÓN DE LA CONDICIÓN DE AGUA Y SUELO PARA PRODUCCIÓN
AGROECOLÓGICA EN FAMILIAS CAMPESINAS**

1. DATOS DE LA FINCA

Nombre de jefes de hogar: Jean Carlos Merchaí Cuevas #cc. 1700873536

N° Celular: 3222670405

Nombre de la finca: El Tobo Municipio Onzaga

Vereda: Susa Altitud msnm: 2782

Ubicación: Latitud 6°12'44.454" N Longitud: 72°49'38.987" W

Área Total (Ha): 3 Área para Proyecto (Ha): 1

Distancia a Centro de Acopio (¿casco urbano?):

1 a 5 Km ☐ 5 a 10 Km ☐ 10 a 20 Km ☒ Más de 20 Km ☐

Tiempo a casco urbano ½ hora ☐ ½ a 1 hora ☐ 1 a 2 horas ☒ más de 2 horas ☐

Medios de Transporte para mover productos:

Mula ☐ Moto ☐ Carro ☒ Camión ☐ Otro ☐ ¿Cuál? ☐

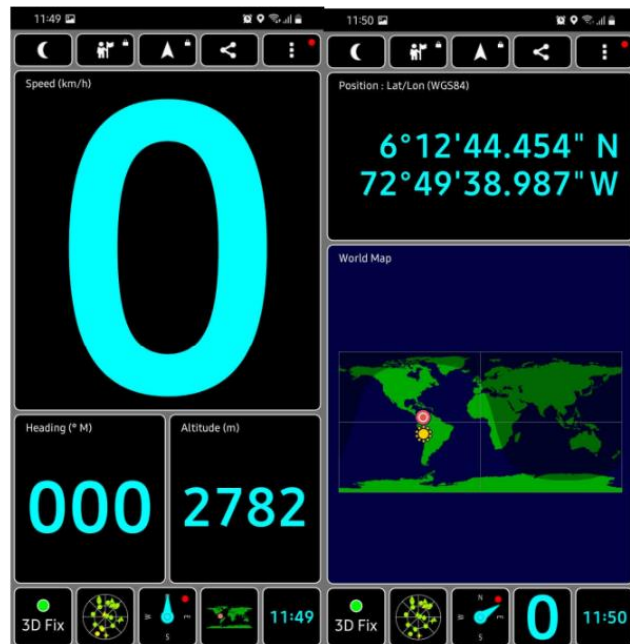
Fecha: 04-11-2024 Municipio: Onzaga Finca: EL Tobo

J. C. M. C.

FIRMA DE LA PERSONA ENCUESTADA

Eduar Merchaí C.

FIRMA DEL ENCUESTADOR/A



EVIDENCIAS CARACTERIZACIÓN A FINCAS DE SANTA BARBARA



PROGRAMA SUSTENTA



FORMATO ENCUESTA CARACTERIZACIÓN DE LA CONDICIÓN DE AGUA Y SUELO PARA PRODUCCIÓN AGROECOLÓGICA EN FAMILIAS CAMPESINAS

1. DATOS DE LA FINCA

Nombre de jefes de hogar: Oscar Julián Durán Tirado cc. 13749134
N° Celular: 3208488079-3125710799
Nombre de la finca: Los Jazmines Municipio Santa Bárbara
Vereda: La Salina Altitud msnm: 7909
Ubicación: Latitud 6,98 Longitud: -72,90
Área Total (Ha): 4.5 Ha. Área para Proyecto (Ha): 1 lote - 1/2 Ha
Distancia a Centro de Acopio (¿casco urbano?):
1 a 5 Km ☒ 5 a 10 Km ☐ 10 a 20 Km ☐ Más de 20 Km ☐
Tiempo a casco urbano ½ hora ☒ ½ a 1 hora ☐ 1 a 2 horas ☐ más de 2 horas ☐
Medios de Transporte para mover productos:
Mula ☐ Moto ☐ Carro ☐ Camión ☐ Otro ☒ ¿Cuál? Caminando

Fecha: 23/12/2024 Municipio: Santa Bárbara Finca: Los Jazmines

FIRMA DE LA PERSONA ENCUESTADA

FIRMA DEL ENCUESTADOR/A



**FORMATO ENCUESTA CARACTERIZACIÓN DE LA CONDICIÓN DE AGUA Y SUELO PARA PRODUCCIÓN
AGROECOLÓGICA EN FAMILIAS CAMPESINAS**

1. DATOS DE LA FINCA

Nombre de jefes de hogar: LETICIA MONSALVE # cc. 1102361162
N° Celular: 3112839448
Nombre de la finca: El Cusco Municipio Santa Bárbara.
Vereda: La Cruzada Altitud msnm: 2189.
Ubicación: Latitud 6,946 Longitud: -72,94
Área Total (Ha): 3Ha Área para Proyecto (Ha): 1Ha.
Distancia a Centro de Acopio (¿casco urbano?):
1 a 5 Km ☐ 5 a 10 Km ☒ 10 a 20 Km ☐ Más de 20 Km ☐
Tiempo a casco urbano ½ hora ☒ ½ a 1 hora ☐ 1 a 2 horas ☐ más de 2 horas ☐
Medios de Transporte para mover productos:
Mula ☐ Moto ☐ Carro ☐ Camión ☒ Otro ☐ ¿Cuál?

Fecha: 19/12/2024 Municipio: Santa Bárbara Finca: El Cusco.

Leticia Monsalve S.
FIRMA DE LA PERSONA ENCUESTADA

[Firma]
FIRMA DEL ENCUESTADOR/A



FORMATO ENCUESTA CARACTERIZACIÓN DE LA CONDICIÓN DE AGUA Y SUELO PARA PRODUCCIÓN
AGROECOLÓGICA EN FAMILIAS CAMPESINAS

1. DATOS DE LA FINCA

Nombre de jefes de hogar: Medardo Antonio Santos #cc. 91458020
N° Celular: 3104581261
Nombre de la finca: El Morichal Municipio Santa Bárbara
Vereda: La Rayada Altitud msnm: 2286 m
Ubicación: Latitud 6,9464 Longitud: -72,95
Área Total (Ha): 3.5 Área para Proyecto (Ha): 1 Ha
Distancia a Centro de Acopio (¿casco urbano?):
1 a 5 Km ☐ 5 a 10 Km ☐ 10 a 20 Km ☒ Más de 20 Km ☐
Tiempo a casco urbano ½ hora ☐ ½ a 1 hora ☒ 1 a 2 horas ☐ más de 2 horas ☐
Medios de Transporte para mover productos:
Mula ☐ Moto ☐ Carro ☐ Camión ☒ Otro ☒ ¿Cuál? Teleférico

Fecha: 18/12/2024 Municipio: Santa Bárbara Finca: El Morichal

Medardo A Santos
FIRMA DE LA PERSONA ENCUESTADA

[Firma]
FIRMA DEL ENCUESTADOR/A





FORMATO ENCUESTA CARACTERIZACIÓN DE LA CONDICIÓN DE AGUA Y SUELO PARA PRODUCCIÓN AGROECOLÓGICA EN FAMILIAS CAMPESINAS

1. DATOS DE LA FINCA

Nombre de jefes de hogar: José de Jesús Guerrero # cc. 1'103692262
 N° Celular: 3107341653
 Nombre de la finca: El Progreso. Municipio Santa Bárbara
 Vereda: Esperanza Altitud msnm: 2103
 Ubicación: Latitud 7,00 Longitud: -72,90
 Área Total (Ha): 1 Ha Área para Proyecto (Ha): 1/2 Ha.
 Distancia a Centro de Acopio (¿casco urbano?):
 1 a 5 Km ☒ 5 a 10 Km ☐ 10 a 20 Km ☐ Más de 20 Km ☐
 Tiempo a casco urbano ½ hora ☒ ½ a 1 hora ☐ 1 a 2 horas ☐ más de 2 horas ☐
 Medios de Transporte para mover productos:
 Mula ☐ Moto ☒ Carro ☐ Camión ☐ Otro ☒ ¿Cuál? a pie.

Fecha: 20/12/2021 Municipio: Santa Bárbara Finca: El Progreso.

José Guerrero [Firma]
 FIRMA DE LA PERSONA ENCUESTADA FIRMA DEL ENCUESTADOR/A



FORMATO ENCUESTA CARACTERIZACIÓN DE LA CONDICIÓN DE AGUA Y SUELO PARA PRODUCCIÓN
AGROECOLÓGICA EN FAMILIAS CAMPESINAS

1. DATOS DE LA FINCA

Nombre de jefes de hogar: Sanilda Africano. # cc. 37544147
N° Celular: 3108573288
Nombre de la finca: La Mora Municipio Santa Bárbara
Vereda: La Ceba Altitud msnm: 2091m
Ubicación: Latitud 6,9227 Longitud: -72,96
Área Total (Ha): 10 Ha Área para Proyecto (Ha): 8 Ha
Distancia a Centro de Acopio (¿casco urbano?):
1 a 5 Km ☐ 5 a 10 Km ☐ 10 a 20 Km ☒ Más de 20 Km ☐
Tiempo a casco urbano ½ hora ☐ ½ a 1 hora ☒ 1 a 2 horas ☐ más de 2 horas ☐
Medios de Transporte para mover productos:
Mula ☐ Moto ☒ Carro ☒ Camión ☐ Otro ☐ ¿Cuál?

Fecha: 18/12/2024 Municipio: Santa Bárbara Finca: La Mora.

Sanilda Africano H
FIRMA DE LA PERSONA ENCUESTADA

[Firma]
FIRMA DEL ENCUESTADOR/A





**FORMATO ENCUESTA CARACTERIZACIÓN DE LA CONDICIÓN DE AGUA Y SUELO PARA PRODUCCIÓN
AGROECOLÓGICA EN FAMILIAS CAMPESINAS**

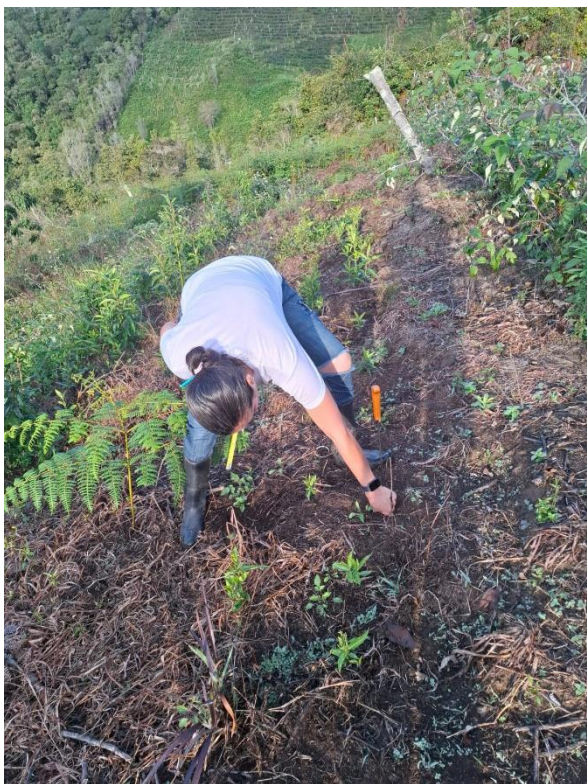
1. DATOS DE LA FINCA

Nombre de jefes de hogar: Hilda Rosa Tirado Rojas # cc. 1102351307
N° Celular: 3223212614
Nombre de la finca: La Reina Municipio: Santa Bárbara
Vereda: Borbon Altitud msnm: 2375
Ubicación: Latitud 6,96 Longitud: -72,93
Área Total (Ha): 6 Ha. Área para Proyecto (Ha): 1 Ha.
Distancia a Centro de Acopio (¿casco urbano?):
1 a 5 Km ☐ 5 a 10 Km ☒ 10 a 20 Km ☐ Más de 20 Km ☐
Tiempo a casco urbano ½ hora ☐ ½ a 1 hora ☐ 1 a 2 horas ☒ más de 2 horas ☐
Medios de Transporte para mover productos:
Mula ☐ Moto ☐ Carro ☐ Camión ☐ Otro ☒ ¿Cuál? Caminando.

Fecha: 22/12/2024 Municipio: Santa Bárbara Finca: La Reina.

Hilda Rosa Tirado
FIRMA DE LA PERSONA ENCUESTADA

[Firma]
FIRMA DEL ENCUESTADOR/A



FORMATO ENCUESTA CARACTERIZACIÓN DE LA CONDICIÓN DE AGUA Y SUELO PARA PRODUCCIÓN
AGROECOLÓGICA EN FAMILIAS CAMPESINAS

1. DATOS DE LA FINCA

Nombre de jefes de hogar: Robinson Alberto Jimenez G. cc. 5782571

N° Celular: 3108342202

Nombre de la finca: La Rinconada. Municipio Santa Bárbara

Vereda: Esparta. Altitud msnm: 2353

Ubicación: Latitud 7,01 Longitud: -72,92

Área Total (Ha): 1 Ha Área para Proyecto (Ha): 2500 m²

Distancia a Centro de Acopio (¿casco urbano?):

1 a 5 Km ☒ 5 a 10 Km ☐ 10 a 20 Km ☐ Más de 20 Km ☐

Tiempo a casco urbano $\frac{1}{2}$ hora ☒ $\frac{1}{2}$ a 1 hora ☐ 1 a 2 horas ☐ más de 2 horas ☐

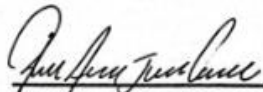
Medios de Transporte para mover productos:

Mula ☐ Moto ☒ Carro ☐ Camión ☐ Otro ☐ ¿Cuál? ☐

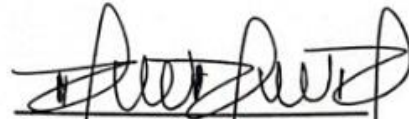
Fecha: 22/12/2024

Municipio: Santa Bárbara

Finca: La Rinconada.



FIRMA DE LA PERSONA ENCUESTADA



FIRMA DEL ENCUESTADOR/A



FORMATO ENCUESTA CARACTERIZACIÓN DE LA CONDICIÓN DE AGUA Y SUELO PARA PRODUCCIÓN AGROECOLÓGICA EN FAMILIAS CAMPESINAS

1. DATOS DE LA FINCA

Nombre de Jefe de hogar: Omar Antonio Mendez C. # cc. 91352011

N° Celular: 3105601484

Nombre de la finca: Los Alpes Municipio Santa Bárbara

Vereda: Chingora Altitud msnm: 1940

Ubicación: Latitud 6,933 Longitud: -72,97

Área Total (Ha): 14 Ha Área para Proyecto (Ha): 1/2

Distancia a Centro de Acopio (¿casco urbano?):

1 a 5 Km ☐ 5 a 10 Km ☐ 10 a 20 Km ☒ Más de 20 Km ☐

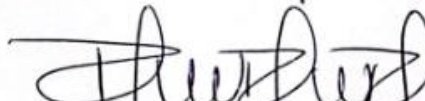
Tiempo a casco urbano ½ hora ☒ ½ a 1 hora ☐ 1 a 2 horas ☐ más de 2 horas ☐

Medios de Transporte para mover productos:

Mula ☐ Moto ☒ Carro ☐ Camión ☐ Otro ☐ ¿Cuál? ☐

Fecha: 20/12/2024 Municipio: ☐ Finca: Los Alpes


FIRMA DE LA PERSONA ENCUESTADA


FIRMA DEL ENCUESTADOR/A



FORMATO ENCUESTA CARACTERIZACIÓN DE LA CONDICIÓN DE AGUA Y SUELO PARA PRODUCCIÓN
AGROECOLÓGICA EN FAMILIAS CAMPESINAS

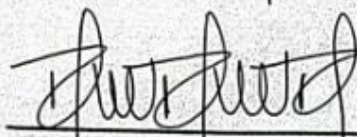
1. DATOS DE LA FINCA

Nombre de jefes de hogar: Climaco Jaimes Jaimes # cc. 2198583
N° Celular: 3219005953
Nombre de la finca: Los Guayacanes Municipio Santa Bárbara.
Vereda: La Salina. Altitud msnm: 1910
Ubicación: Latitud 6,98. Longitud: -72,92.
Área Total (Ha): 5 Área para Proyecto (Ha): 1/4 Ha
Distancia a Centro de Acopio (¿casco urbano?):
1 a 5 Km ☒ 5 a 10 Km ☐ 10 a 20 Km ☐ Más de 20 Km ☐
Tiempo a casco urbano ½ hora ☒ ½ a 1 hora ☐ 1 a 2 horas ☐ más de 2 horas ☐
Medios de Transporte para mover productos:
Mula ☐ Moto ☒ Carro ☒ Camión ☐ Otro ☐ ¿Cuál? ☐

Fecha: 18/12/2024 Municipio: Santa Bárbara Finca: Los Guayacanes.

Duban Jaimes

FIRMA DE LA PERSONA ENCUESTADA


FIRMA DEL ENCUESTADOR/A





FORMATO ENCUESTA CARACTERIZACIÓN DE LA CONDICIÓN DE AGUA Y SUELO PARA PRODUCCIÓN
AGROECOLÓGICA EN FAMILIAS CAMPESINAS

1. DATOS DE LA FINCA

Nombre de jefes de hogar: Jose Armando Rondon # cc. 1102383709
N° Celular: 31387469400
Nombre de la finca: Los Robles Municipio Santa Bárbara
Vereda: La Ceiba Altitud msnm: 2077
Ubicación: Latitud (-7) 6,93 Longitud: -72,97
Área Total (Ha): 6 Ha. Área para Proyecto (Ha): 1/2
Distancia a Centro de Acopio (¿casco urbano?):
1 a 5 Km ☐ 5 a 10 Km ☐ 10 a 20 Km ☒ Más de 20 Km ☐
Tiempo a casco urbano ½ hora ☐ ½ a 1 hora ☒ 1 a 2 horas ☐ más de 2 horas ☐
Medios de Transporte para mover productos:
Mula ☐ Moto ☐ Carro ☐ Camión ☒ Otro ☐ ¿Cuál? ☐

Fecha: 19/12/2024 Municipio: Santa Bárbara Finca: Los Robles

Jose A. Rondon
FIRMA DE LA PERSONA ENCUESTADA

[Firma]
FIRMA DEL ENCUESTADOR/A

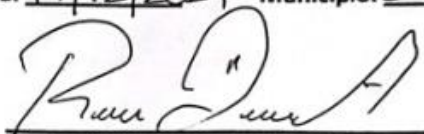


FORMATO ENCUESTA CARACTERIZACIÓN DE LA CONDICIÓN DE AGUA Y SUELO PARA PRODUCCIÓN AGROECOLÓGICA EN FAMILIAS CAMPESINAS

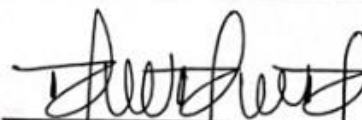
1. DATOS DE LA FINCA

Nombre de jefes de hogar: Reinaldo Dulcey # cc. 2198703
 N° Celular: 3144496653
 Nombre de la finca: Villa Mercedes Municipio: Santa Bárbara
 Vereda: San Silvestre Altitud msnm: 1905
 Ubicación: Latitud 6,98 Longitud: -72,91
 Área Total (Ha): 9 Ha Área para Proyecto (Ha): 1/2 Ha
 Distancia a Centro de Acopio (¿casco urbano?):
 1 a 5 Km ☒ 5 a 10 Km ☐ 10 a 20 Km ☐ Más de 20 Km ☐
 Tiempo a casco urbano ½ hora ☒ ½ a 1 hora ☐ 1 a 2 horas ☐ más de 2 horas ☐
 Medios de Transporte para mover productos:
 Mula ☐ Moto ☐ Carro ☐ Camión ☐ Otro ☒ ¿Cuál? A Pie

Fecha: 17/12/2024 Municipio: Santa Bárbara Finca: Villa Mercedes



FIRMA DE LA PERSONA ENCUESTADA



FIRMA DEL ENCUESTADOR/A



**FORMATO ENCUESTA CARACTERIZACIÓN DE LA CONDICIÓN DE AGUA Y SUELO PARA PRODUCCIÓN
AGROECOLÓGICA EN FAMILIAS CAMPESINAS**

1. DATOS DE LA FINCA

Nombre de jefes de hogar: Roberto James Niño # CC. 1102364882
N° Celular: 3138911591
Nombre de la finca: El Manzano Municipio Santa Bárbara
Vereda: La Ceiba Altitud msnm: 2172
Ubicación: Latitud 6,94 Longitud: -72,96
Área Total (Ha): 5 Ha 1/2 Área para Proyecto (Ha): 1 Ha
Distancia a Centro de Acopio (¿casco urbano?):
1 a 5 Km ☐ 5 a 10 Km ☐ 10 a 20 Km ☐ Más de 20 Km ☒
Tiempo a casco urbano ¼ hora ☐ ½ a 1 hora ☒ 1 a 2 horas ☐ más de 2 horas ☐
Medios de Transporte para mover productos:
Mula ☐ Moto ☐ Carro ☒ Camión ☐ Otro ☐ ¿Cuál?

Fecha: 27/12/2024 Municipio: Santa Bárbara Finca: El Manzano

ROLANDO J.

FIRMA DE LA PERSONA ENCUESTADA

[Firma]
FIRMA DEL ENCUESTADOR/A



EVIDENCIAS CARACTERIZACIÓN DE FINCAS DE SAN VICENTE

 **PROGRAMA SUSTENTA** 

FORMATO ENCUESTA CARACTERIZACIÓN DE LA CONDICIÓN DE AGUA Y SUELO PARA PRODUCCIÓN AGROECOLÓGICA EN FAMILIAS CAMPESINAS

1. DATOS DE LA FINCA

Nombre de jefes de hogar: Esmeralda Arguella #cc. 37863733

N° Celular: _____

Nombre de la finca: El Recuerdo Municipio San Vicente

Vereda: Germania Altitud msnm: 1280

Ubicación: Latitud 6.863302 Longitud: 73.384257

Área Total (Ha): 8 Área para Proyecto (Ha): 1

Distancia a Centro de Acopio (¿casco urbano?):

1 a 5 Km ____ 5 a 10 Km X 10 a 20 Km ____ Más de 20 Km ____

Tiempo a casco urbano ½ hora X ½ a 1 hora ____ 1 a 2 horas ____ más de 2 horas ____

Medios de Transporte para mover productos:

Mula ____ Moto V Carro X Camión ____ Otro ____ ¿Cuál? _____

Fecha: 21-12-024 Municipio: San Vicente Finca: El Recuerdo

Esmeralda Arguella
FIRMA DE LA PERSONA ENCUESTADA

[Signature]
FIRMA DEL ENCUESTADOR/A



FORMATO ENCUESTA CARACTERIZACIÓN DE LA CONDICIÓN DE AGUA Y SUELO PARA PRODUCCIÓN
AGROECOLÓGICA EN FAMILIAS CAMPESINAS

1. DATOS DE LA FINCA

Nombre de jefes de hogar: José de Jesús León #cc. 91042.071

N° Celular: 320 444 6440

Nombre de la finca: El Retiro Municipio: San Vicente

Vereda: Barro Amarillo bajo Altitud msnm: 730

Ubicación: Latitud 69 46 99 Longitud: 73 43 19 77

Área Total (Ha): 25 Área para Proyecto (Ha): 1.5

Distancia a Centro de Acopio (¿casco urbano?):

1 a 5 Km ☐ 5 a 10 Km ☐ 10 a 20 Km ☒ Más de 20 Km ☐

Tiempo a casco urbano ½ hora ☐ ½ a 1 hora ☒ 1 a 2 horas ☐ más de 2 horas ☐

Medios de Transporte para mover productos:

Mula ☒ Moto ☒ Carro ☒ Camión ☒ Otro ☐ ¿Cuál? ☐

Fecha: 19-12-024 Municipio: San Vicente Finca: El Retiro

Jesús Alberto León Gutiérrez
FIRMA DE LA PERSONA ENCUESTADA

[Firma]
FIRMA DEL ENCUESTADOR/A





FORMATO ENCUESTA CARACTERIZACIÓN DE LA CONDICIÓN DE AGUA Y SUELO PARA PRODUCCIÓN
AGROECOLÓGICA EN FAMILIAS CAMPESINAS

1. DATOS DE LA FINCA

Nombre de jefes de hogar: Luz Esmeralda Rodríguez #cc. 37.652.195

N° Celular: 3124856465

Nombre de la finca: Los Laureles Municipio San Vicente

Vereda: Varsovia Altitud msnm: 1.480

Ubicación: Latitud 6.845878 Longitud: 73.403103

Área Total (Ha): 8 Área para Proyecto (Ha): 1.5

Distancia a Centro de Acopio (¿casco urbano?):

1 a 5 Km ☐ 5 a 10 Km ☒ 10 a 20 Km ☐ Más de 20 Km ☐

Tiempo a casco urbano ½ hora ☐ ¾ a 1 hora ☒ 1 a 2 horas ☐ más de 2 horas ☐

Medios de Transporte para mover productos:

Mula ☐ Moto ☒ Carro ☒ Camión ☐ Otro ☐ ¿Cuál? ☐

Fecha: 19-12-2024 Municipio: San Vicente Finca: Los Laureles

Luz Esmeralda Rodríguez
FIRMA DE LA PERSONA ENCUESTADA

[Firma]
FIRMA DEL ENCUESTADOR/A





FORMATO ENCUESTA CARACTERIZACIÓN DE LA CONDICIÓN DE AGUA Y SUELO PARA PRODUCCIÓN
AGROECOLÓGICA EN FAMILIAS CAMPESINAS

1. DATOS DE LA FINCA

Nombre de jefes de hogar: Misael Mejía Galvis #cc. 13 643.093

N° Celular: 321 9611 456

Nombre de la finca: El Porvenir

Municipio San Vicente

Vereda: Cantarranas

Altitud msnm: 680

Ubicación: Latitud 6.936695

Longitud: -73.414335

Área Total (Ha): 5

Área para Proyecto (Ha): 1

Distancia a Centro de Acopio (¿casco urbano?):

1 a 5 Km ☐ 5 a 10 Km ☒ 10 a 20 Km ☐ Más de 20 Km ☐

Tiempo a casco urbano ½ hora ☐ ½ a 1 hora ☒ 1 a 2 horas ☐ más de 2 horas ☐

Medios de Transporte para mover productos:

Mula ☐ Moto ☒ Carro ☒ Camión ☐ Otro ☐ ¿Cuál? ☐

Fecha: 20-12-2024 Municipio: San Vicente Finca: El Porvenir

Misael Mejía Galvis
FIRMA DE LA PERSONA ENCUESTADA

[Firma]
FIRMA DEL ENCUESTADOR/A





FORMATO ENCUESTA CARACTERIZACIÓN DE LA CONDICIÓN DE AGUA Y SUELO PARA PRODUCCIÓN
AGROECOLÓGICA EN FAMILIAS CAMPESINAS

1. DATOS DE LA FINCA

Nombre de jefes de hogar: Roberto Leon V. #cc. 13.644097

N° Celular: 3126247248

Nombre de la finca: Alta Mira Municipio San Vicente

Vereda: Barro Amarillo Altitud msnm: 1077

Ubicación: Latitud 6.946199 Longitud: 73.441329

Área Total (Ha): 18 Área para Proyecto (Ha): 1.5

Distancia a Centro de Acopio (¿casco urbano?):

1 a 5 Km ☐ 5 a 10 Km ☐ 10 a 20 Km ☒ Más de 20 Km ☐

Tiempo a casco urbano ½ hora ☐ ½ a 1 hora ☒ 1 a 2 horas ☐ más de 2 horas ☐

Medios de Transporte para mover productos:

Mula ☐ Moto ☒ Carro ☒ Camión ☐ Otro ☐ ¿Cuál? ☐

Fecha: 20-12-2024 Municipio: San Vicente Finca: Alta Mira

Roberto Leon

FIRMA DE LA PERSONA ENCUESTADA

J. R. Rosales

FIRMA DEL ENCUESTADOR/A



EVIDENCIAS CARACTERIZACION EN SUAITA



PROGRAMA SUSTENTA



FORMATO ENCUESTA CARACTERIZACIÓN DE LA CONDICIÓN DE AGUA Y SUELO PARA PRODUCCIÓN AGROECOLÓGICA EN FAMILIAS CAMPESINAS

1. DATOS DE LA FINCA

Nombre de jefes de hogar: Angela Forero Rojas # cc. 1.099.322.028
N° Celular: 3213637451
Nombre de la finca: El Estanco Municipio Suaita
Vereda: Simeón sector El Madroño Altitud msnm: 1668
Ubicación: Latitud 06.09815570 Longitud: -73.39831430
Área Total (Ha): 6 Área para Proyecto (Ha): 1
Distancia a Centro de Acopio (¿casco urbano?):
1 a 5 Km ☒ 5 a 10 Km ☐ 10 a 20 Km ☐ Más de 20 Km ☐
Tiempo a casco urbano ½ hora ☒ ½ a 1 hora ☐ 1 a 2 horas ☐ más de 2 horas ☐
Medios de Transporte para mover productos:
Mula ☐ Moto ☐ Carro ☒ Camión ☐ Otro ☐ ¿Cuál? ☐

Fecha: 12-12-2024 Municipio: Suaita Finca: El Estanco

Angela Forero Rojas.
FIRMA DE LA PERSONA ENCUESTADA

Geeler An.
FIRMA DEL ENCUESTADOR/A



**FORMATO ENCUESTA CARACTERIZACIÓN DE LA CONDICIÓN DE AGUA Y SUELO PARA PRODUCCIÓN
AGROECOLÓGICA EN FAMILIAS CAMPESINAS**

1. DATOS DE LA FINCA

Nombre de jefes de hogar: Edelmira Delgadillo # cc. 28.427.101

N° Celular: 3133726089

Nombre de la finca: Finca El Edén Municipio Suaita

Vereda: Benjamín Altitud msnm: 1431

Ubicación: Latitud 06.12558540 Longitud: -73.46009650

Área Total (Ha): 1 + 3/4 Área para Proyecto (Ha): 3/4

Distancia a Centro de Acopio (¿casco urbano?):

1 a 5 Km ☐ 5 a 10 Km ☒ 10 a 20 Km ☐ Más de 20 Km ☐

Tiempo a casco urbano ½ hora ☒ ½ a 1 hora ☐ 1 a 2 horas ☐ más de 2 horas ☐

Medios de Transporte para mover productos:

Mula ☐ Moto ☐ Carro ☒ Camión ☐ Otro ☐ ¿Cuál? ☐

Fecha: 9-12-2024

Municipio: Suaita

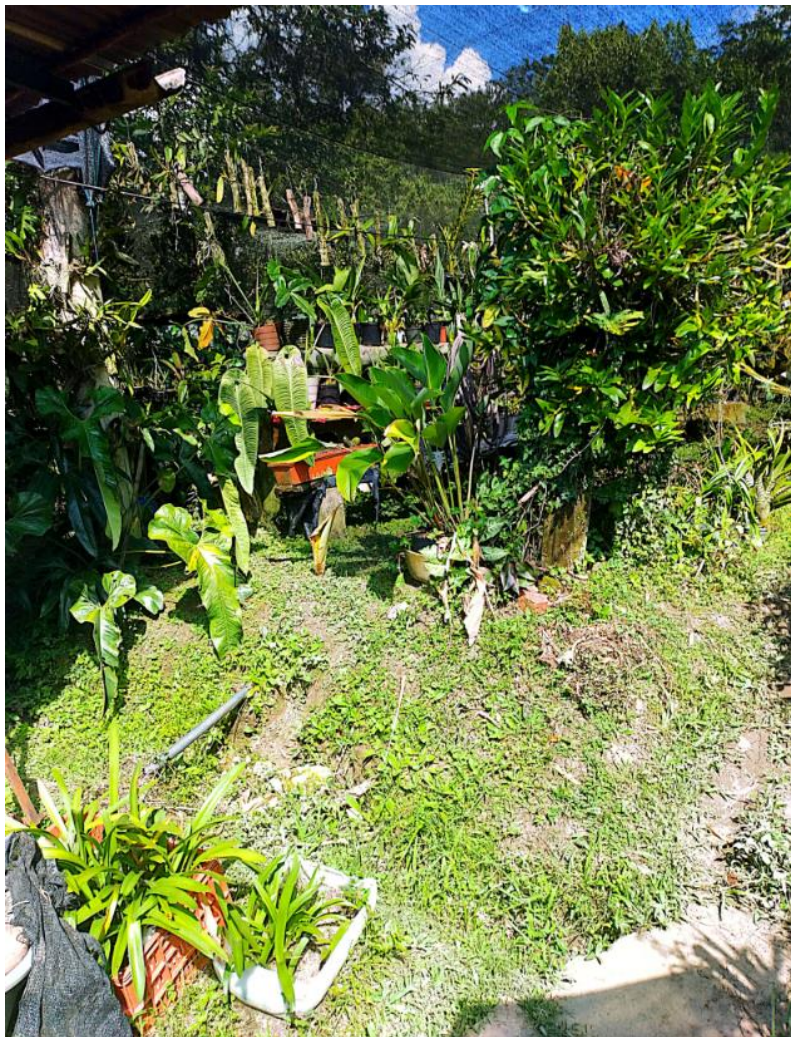
Finca: El Edén

Edelmira Delgadillo

FIRMA DE LA PERSONA ENCUESTADA

Coelene P.

FIRMA DEL ENCUESTADOR/A



EVIDENCIAS CARACTERIZACION EN ZAPATOCA

 **PROGRAMA SUSTENTA** 

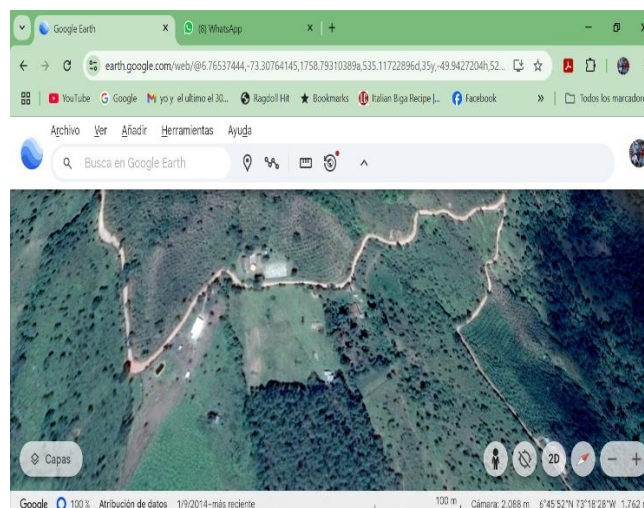
FORMATO ENCUESTA CARACTERIZACIÓN DE LA CONDICIÓN DE AGUA Y SUELO PARA PRODUCCIÓN AGROECOLÓGICA EN FAMILIAS CAMPESINAS

1. DATOS DE LA FINCA

Nombre de jefes de hogar: Anselmo Amayo Sanchez # CC. 13015246
N° Celular: 3215029206
Nombre de la finca: Los Coyenas Municipio Zapotoca
Vereda: La Guayana Altitud msnm: 7762
Ubicación: Latitud 6°45'52" N Longitud: 73°18'28" W
Área Total (Ha): 8 Área para Proyecto (Ha): 4
Distancia a Centro de Acopio (¿casco urbano?):
1 a 5 Km ☐ 5 a 10 Km ☒ 10 a 20 Km ☐ Más de 20 Km ☐
Tiempo a casco urbano ½ hora ☒ ½ a 1 hora ☐ 1 a 2 horas ☐ más de 2 horas ☐
Medios de Transporte para mover productos:
Mula ☐ Moto ☐ Carro ☒ Camión ☐ Otro ☐ ¿Cuál? ☐

Fecha: 4-12-24 Municipio: Zapotoca Finca: La coyenas

Anselmo Amayo Sanchez Juan Zúñiga
FIRMA DE LA PERSONA ENCUESTADA FIRMA DEL ENCUESTADOR/A
13015.246



VEREDA LA GUAYANA FINCA CAYENAS DEL ANSELMO AMAYA



**FORMATO ENCUESTA CARACTERIZACIÓN DE LA CONDICIÓN DE AGUA Y SUELO PARA PRODUCCIÓN
AGROECOLÓGICA EN FAMILIAS CAMPESINAS**

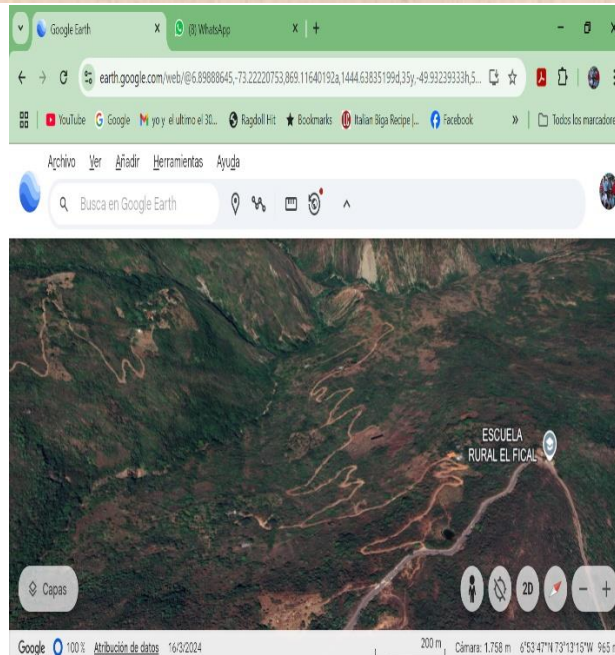
1. DATOS DE LA FINCA

Nombre de jefes de hogar: Liso Antonio Olarte M. # CC. 13515650
N° Celular: 3125770125
Nombre de la finca: El Eden Florido Municipio Zapotoca
Vereda: San Isidro Altitud msnm: 965
Ubicación: Latitud 6°53'47" N Longitud: 73°13'15" W
Área Total (Ha): 36 Área para Proyecto (Ha): 1 Ha
Distancia a Centro de Acopio (¿casco urbano?):
1 a 5 Km ☐ 5 a 10 Km ☐ 10 a 20 Km ☒ Más de 20 Km ☐
Tiempo a casco urbano ½ hora ☒ ½ a 1 hora ☐ 1 a 2 horas ☐ más de 2 horas ☐
Medios de Transporte para mover productos:
Mula ☐ Moto ☐ Carro ☒ Camión ☐ Otro ☐ ¿Cuál?

Fecha: 3-12-24 Municipio: Zapotoca Finca: Eden Florido

FIRMA DE LA PERSONA ENCUESTADA

FIRMA DEL ENCUESTADOR/A



FINCA DEL SEÑOR CIRO OLARTE MORENO VEREDA SAN ISIDRO



FORMATO ENCUESTA CARACTERIZACIÓN DE LA CONDICIÓN DE AGUA Y SUELO PARA PRODUCCIÓN AGROECOLÓGICA EN FAMILIAS CAMPESINAS

1. DATOS DE LA FINCA

Nombre de jefes de hogar: Nancy Rojas Gil # CC. 37659238

N° Celular: 3163282029

Nombre de la finca: División plazuela Municipio Zapoteco

Vereda: la Plazuela Altitud msnm: 883

Ubicación: Latitud 6.946719 Longitud: -73.361764

Área Total (Ha): 9.5 Hectareas Área para Proyecto (Ha): 9

Distancia a Centro de Acopio (¿casco urbano?):

1 a 5 Km ☐ 5 a 10 Km ☐ 10 a 20 Km ☒ Más de 20 Km ☐

Tiempo a casco urbano ½ hora ☐ ½ a 1 hora ☒ 1 a 2 horas ☐ más de 2 horas ☐

Medios de Transporte para mover productos:

Mula ☒ Moto ☒ Carro ☒ Camión ☒ Otro ☐ ¿Cuál? ☐

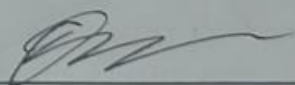
Fecha: 4/12/2024

Municipio: Zapoteco

Finca: División plazuela


FIRMA DE LA PERSONA ENCUESTADA

firma el papá de la productora


FIRMA DEL ENCUESTADOR/A



FORMATO ENCUESTA CARACTERIZACIÓN DE LA CONDICIÓN DE AGUA Y SUELO PARA PRODUCCIÓN AGROECOLÓGICA EN FAMILIAS CAMPESINAS

1. DATOS DE LA FINCA

Nombre de jefes de hogar: Maria Esperanza Gil Calderon #CC. 28404237

N° Celular: 3166404409

Nombre de la finca: motó de cacao Municipio Zapotoca

Vereda: La Plaza Altitud msnm: 782

Ubicación: Latitud 6.961546 Longitud: -73.360862

Área Total (Ha): 5 Área para Proyecto (Ha): 1

Distancia a Centro de Acopio (¿casco urbano?):

1 a 5 Km ☐ 5 a 10 Km ☐ 10 a 20 Km ☒ Más de 20 Km ☐

Tiempo a casco urbano ½ hora ☐ ½ a 1 hora ☒ 1 a 2 horas ☐ más de 2 horas ☐

Medios de Transporte para mover productos:

Mula ☒ Moto ☒ Carro ☒ Camión ☒ Otro ☐ ¿Cuál?

Fecha: 30/10/2021 Municipio: Zapotoca Finca: motó de cacao

Maria Esperanza G/C

FIRMA DE LA PERSONA ENCUESTADA

[Signature]

FIRMA DEL ENCUESTADOR/A

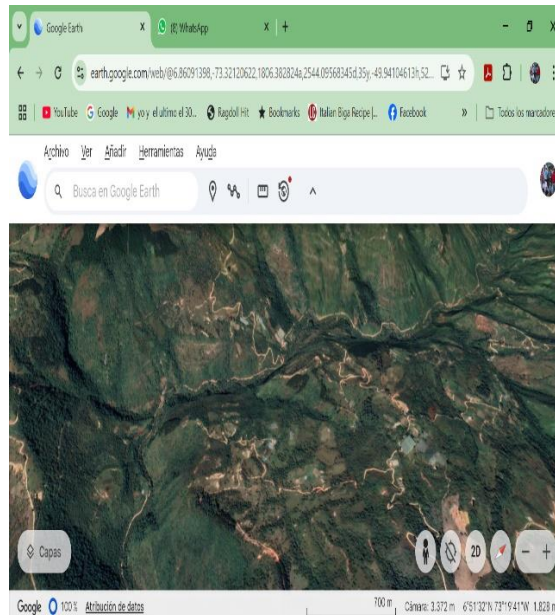
FORMATO ENCUESTA CARACTERIZACIÓN DE LA CONDICIÓN DE AGUA Y SUELO PARA PRODUCCIÓN AGROECOLÓGICA EN FAMILIAS CAMPESINAS

1. DATOS DE LA FINCA

Nombre de jefes de hogar: Juan F. Martinez C. # CC. 91237675
 N° Celular: 3205424007
 Nombre de la finca: Niuvona Municipio Repotoca
 Vereda: Santa Rita Altitud msnm: 7828
 Ubicación: Latitud 6°57'32" N Longitud: 73°19'47" W
 Área Total (Ha): 36 Área para Proyecto (Ha): 2
 Distancia a Centro de Acopio (¿casco urbano?):
 1 a 5 Km ☐ 5 a 10 Km ☐ 10 a 20 Km ☒ Más de 20 Km ☐
 Tiempo a casco urbano ½ hora ☐ ½ a 1 hora ☒ 1 a 2 horas ☐ más de 2 horas ☐
 Medios de Transporte para mover productos:
 Mula ☐ Moto ☒ Carro ☒ Camión ☐ Otro ☐ ¿Cuál? ☐

Fecha: 4-12-24 Municipio: Repotoca Finca: Niuvona
Bernardo Serrano G Qui Zúñiga
 FIRMA DE LA PERSONA ENCUESTADA FIRMA DEL ENCUESTADOR/A

CEL 313 7970891
 Viviente Encargado



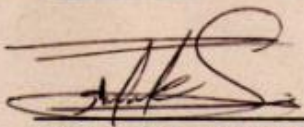
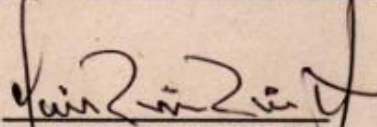
RESERVA NIRVANA JUAN FERNANDO NOS ATENDIO EL VIVIENTE BERNARDO SERRANO

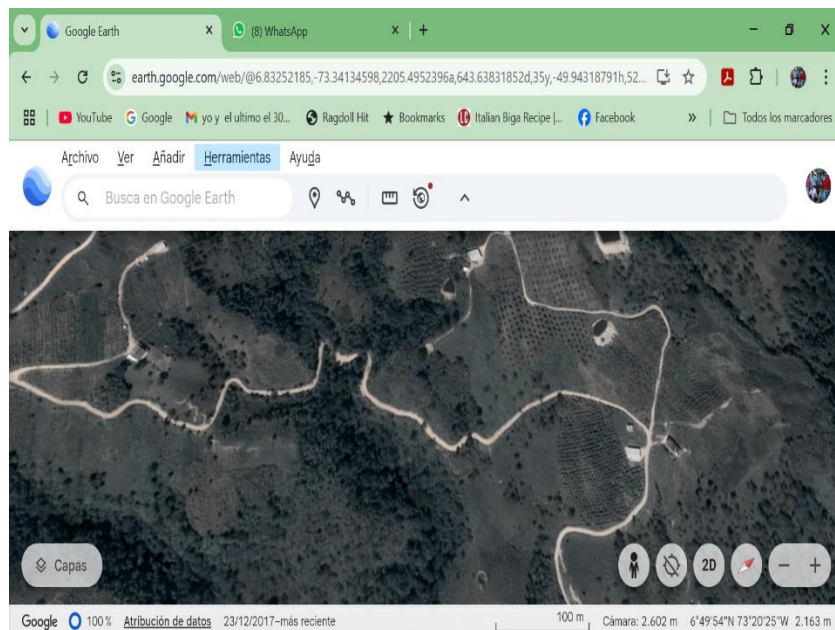


FORMATO ENCUESTA CARACTERIZACIÓN DE LA CONDICIÓN DE AGUA Y SUELO PARA PRODUCCIÓN AGROECOLÓGICA EN FAMILIAS CAMPESINAS

1. DATOS DE LA FINCA

Nombre de jefes de hogar: Juan Pablo Plata C. #cc. 1099874112
 N° Celular: 31053831
 Nombre de la finca: Limoncito Lote 2 Municipio Zapotoca
 Vereda: San Javier Altitud msnm: 2159
 Ubicación: Latitud 6°50'34" N Longitud: 73°20'25" W
 Área Total (Ha): 5 Área para Proyecto (Ha): 24a.
 Distancia a Centro de Acopio (¿casco urbano?):
 1 a 5 Km ☐ 5 a 10 Km ☐ 10 a 20 Km ☐ Más de 20 Km ☒
 Tiempo a casco urbano ½ hora ☐ ½ a 1 hora ☒ 1 a 2 horas ☐ más de 2 horas ☐
 Medios de Transporte para mover productos:
 Mula ☐ Moto ☒ Carro ☒ Camión ☒ Otro ☐ ¿Cuál?

Fecha: 6-12-24 Municipio: Zapotoca Finca: Limoncito Lote 2

 FIRMA DE LA PERSONA ENCUESTADA

 FIRMA DEL ENCUESTADOR/A



JUAN PABLO PLATA FINCA EL LIMONCITO LOTE 2 VEREDA SAN JAVIER

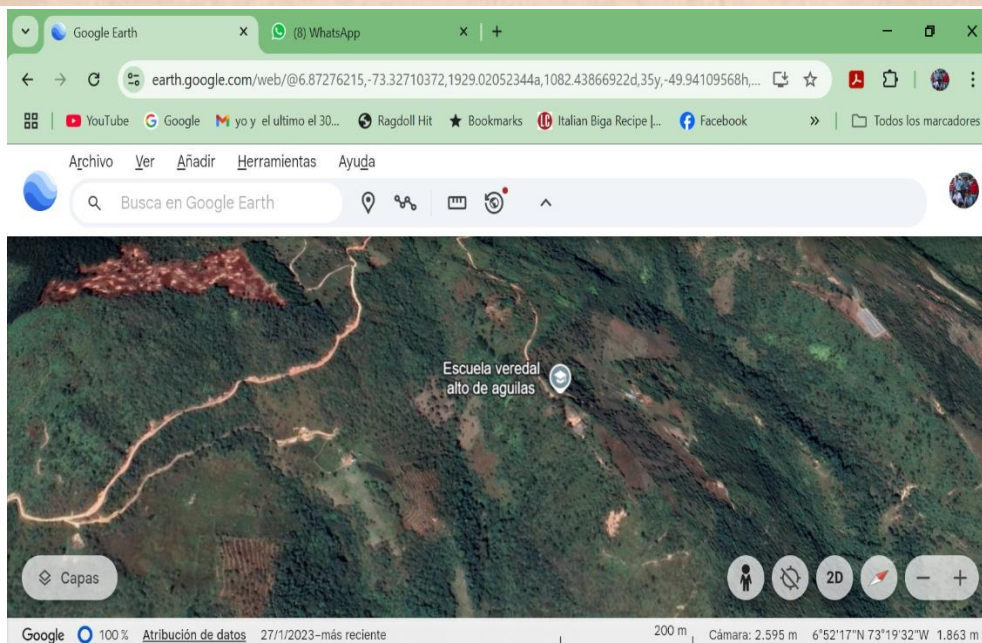


FORMATO ENCUESTA CARACTERIZACIÓN DE LA CONDICIÓN DE AGUA Y SUELO PARA PRODUCCIÓN AGROECOLÓGICA EN FAMILIAS CAMPESINAS

1. DATOS DE LA FINCA

Nombre de jefes de hogar: Laura Sofia Solano R #cc. 1000851118
 N° Celular: 3186618958
 Nombre de la finca: El Llano Municipio Zapotoca
 Vereda: Alto de Las Aguilas Altitud msnm: 1863
 Ubicación: Latitud 6°52'17" N Longitud: 73°19'32" W
 Área Total (Ha): 73 Área para Proyecto (Ha): 3 Ha
 Distancia a Centro de Acopio (¿casco urbano?):
 1 a 5 Km ☐ 5 a 10 Km ☐ 10 a 20 Km ☐ Más de 20 Km ☒
 Tiempo a casco urbano ½ hora ☐ ½ a 1 hora ☒ 1 a 2 horas ☐ más de 2 horas ☐
 Medios de Transporte para mover productos:
 Mula ☐ Moto ☒ Carro ☒ Camión ☐ Otro ☐ ¿Cuál?

Fecha: 4-12-21 Municipio: Zapotoca Finca: El Llano
Laura Solano Quirquin Quir
 FIRMA DE LA PERSONA ENCUESTADA FIRMA DEL ENCUESTADOR/A



LAURA SOFIA SOLANO REAL FINCA EL LLANO VEREDA ALTO DE LAS ÁGUILAS



PROGRAMA SUSTENTA
FORMATO ENCUESTA CARACTERIZACIÓN DE LA CONDICIÓN DE AGUA Y SUELO PARA PRODUCCIÓN
AGROECOLÓGICA EN FAMILIAS CAMPESINAS
FORMATO ENCUESTA CARACTERIZACIÓN DE LA CONDICIÓN DE AGUA Y SUELO PARA PRODUCCIÓN
AGROECOLÓGICA EN FAMILIAS CAMPESINAS

1. DATOS DE LA FINCA

Nombre de jefes de hogar: Luz Aleida Gomez Castillo #CC. 28262526

N° Celular: 3001000751

Nombre de la finca: El Recreo Municipio Zapotoco

Vereda: miradores de la Plovuela Altitud msnm: 794

Ubicación: Latitud 6.9636 Longitud: -73.347646

Área Total (Ha): 3 Área para Proyecto (Ha): 3

Distancia a Centro de Acopio (¿casco urbano?):

1 a 5 Km ☐ 5 a 10 Km ☐ 10 a 20 Km ☒ Más de 20 Km ☐

Tiempo a casco urbano ½ hora ☐ ½ a 1 hora ☐ 1 a 2 horas ☒ más de 2 horas ☐

Medios de Transporte para mover productos:

Mula ☒ Moto ☒ Carro ☒ Camión ☒ Otro ☐ ¿Cuál?

Fecha: 4/12/2024

Municipio: Zapotoco

Finca: El Recreo

Luz Aleida Gomez C.

FIRMA DE LA PERSONA ENCUESTADA



FIRMA DEL ENCUESTADOR/A

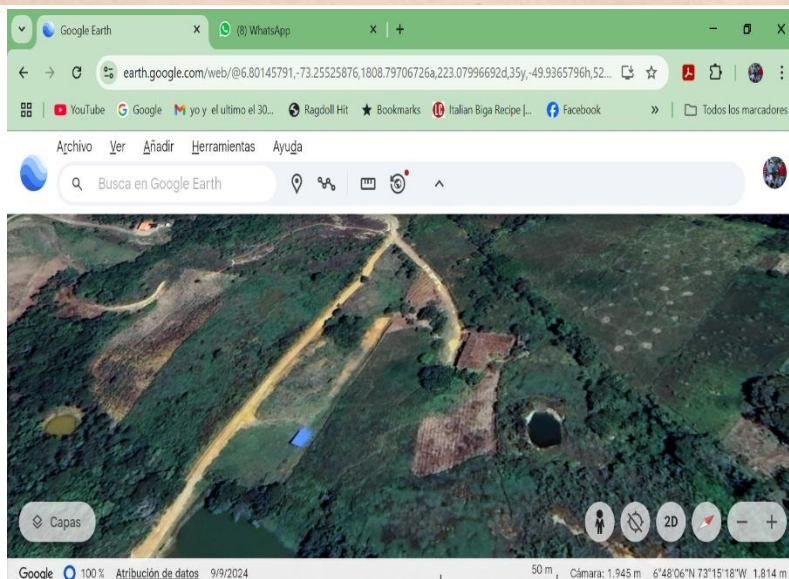


FORMATO ENCUESTA CARACTERIZACIÓN DE LA CONDICIÓN DE AGUA Y SUELO PARA PRODUCCIÓN AGROECOLÓGICA EN FAMILIAS CAMPESINAS

1. DATOS DE LA FINCA

Nombre de jefes de hogar: Margarita Otero d. Serrano # CC. 28495140
 N° Celular: 3142139785
 Nombre de la finca: La Hoya Municipio Zapotoca
 Vereda: Las Flores Altitud msnm: 1817
 Ubicación: Latitud 6°48'06" N Longitud: 73°15'18" W
 Área Total (Ha): 4 Área para Proyecto (Ha): 7 Ha.
 Distancia a Centro de Acopio (¿casco urbano?):
 1 a 5 Km ☒ 5 a 10 Km ☐ 10 a 20 Km ☐ Más de 20 Km ☐
 Tiempo a casco urbano ½ hora ☒ ½ a 1 hora ☐ 1 a 2 horas ☐ más de 2 horas ☐
 Medios de Transporte para mover productos:
 Mula ☐ Moto ☐ Carro ☒ Camión ☐ Otro ☐ ¿Cuál?

Fecha: 7-12-24 Municipio: Zapotoca Finca: La Hoya
Margarita Otero de Serrano Juan Luis Zúñiga
 FIRMA DE LA PERSONA ENCUESTADA FIRMA DEL ENCUESTADOR/A



FINCA DE LA SEÑORA MARGARITA OTERO VEREDA LAS FLORES





FORMATO ENCUESTA CARACTERIZACIÓN DE LA CONDICIÓN DE AGUA Y SUELO PARA PRODUCCIÓN
AGROECOLÓGICA EN FAMILIAS CAMPESINAS

1. DATOS DE LA FINCA

Nombre de jefes de hogar: martha isabel Rueda Rodriguez #CC. 30240336

N° Celular: 3154757407

Nombre de la finca: Villa Isabel Municipio Zapato Co

Vereda: Belmonte Altitud msnm: 420

Ubicación: Latitud 6.96312 Longitud: -73.412582

Área Total (Ha): 9 Área para Proyecto (Ha): 1

Distancia a Centro de Acopio (¿casco urbano?):

1 a 5 Km ☐ 5 a 10 Km ☐ 10 a 20 Km ☒ Más de 20 Km ☒

Tiempo a casco urbano ½ hora ☐ ½ a 1 hora ☒ 1 a 2 horas ☐ más de 2 horas ☐

Medios de Transporte para mover productos:

Mula ☒ Moto ☒ Carro ☒ Camión ☒ Otro ☐ ¿Cuál? ☐

Fecha: 3/12/2024 Municipio: Zapato Co Finca: Villa Isabel

Martha I Rueda

FIRMA DE LA PERSONA ENCUESTADA

[Signature]

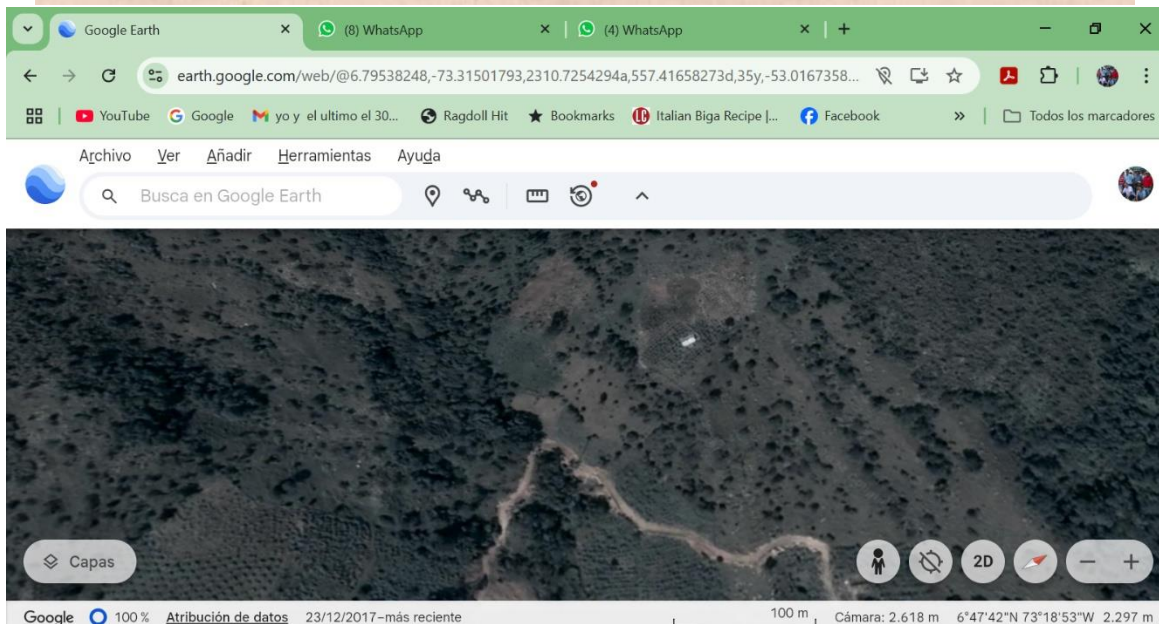
FIRMA DEL ENCUESTADOR/A

FORMATO ENCUESTA CARACTERIZACIÓN DE LA CONDICIÓN DE AGUA Y SUELO PARA PRODUCCIÓN AGROECOLÓGICA EN FAMILIAS CAMPESINAS

1. DATOS DE LA FINCA

Nombre de jefes de hogar: Nelly Alvarez Lozano # cc. 7702549757
 N° Celular: 3229463538
 Nombre de la finca: El Pino Lote 6 Municipio Zapotoca
 Vereda: Piedra Blanca Altitud msnm: 2297
 Ubicación: Latitud 6°47'41" N Longitud: 73°18'53 W
 Área Total (Ha): 5 Área para Proyecto (Ha): 1
 Distancia a Centro de Acopio (¿casco urbano?):
 1 a 5 Km ☐ 5 a 10 Km ☐ 10 a 20 Km ☒ Más de 20 Km ☐
 Tiempo a casco urbano ½ hora ☒ ½ a 1 hora ☐ 1 a 2 horas ☐ más de 2 horas ☐
 Medios de Transporte para mover productos:
 Mula ☐ Moto ☐ Carro ☒ Camión ☐ Otro ☐ ¿Cuál?

Fecha: 10-12-24 Municipio: Zapotoca Finca: El pino Lote 6
Nelly Alvarez L. Quiruz Ruiz
 FIRMA DE LA PERSONA ENCUESTADA FIRMA DEL ENCUESTADOR/A



FINCA EL PINO LOTE 6 NELLY ÁLVAREZ LOZANO VEREDA PIEDRA BLANCA

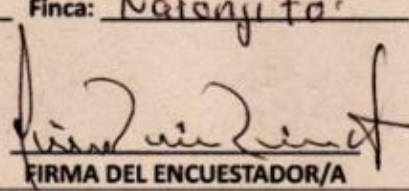


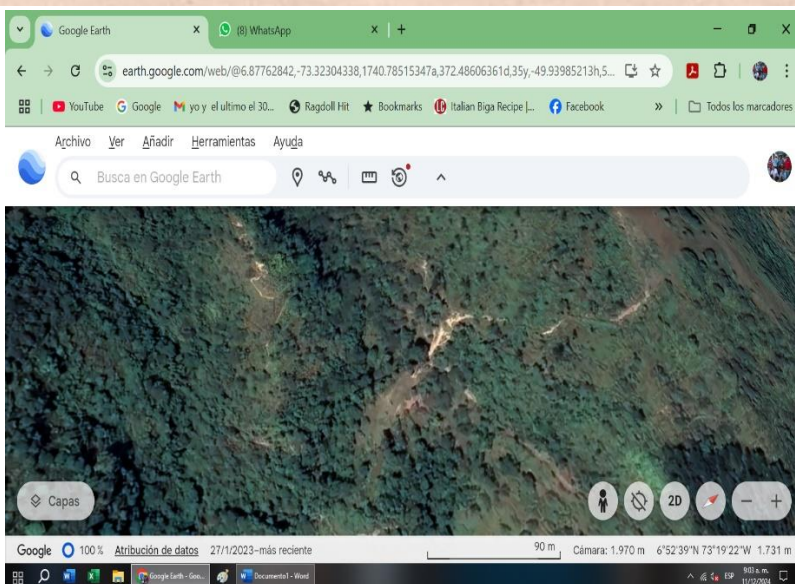
FORMATO ENCUESTA CARACTERIZACIÓN DE LA CONDICIÓN DE AGUA Y SUELO PARA PRODUCCIÓN AGROECOLÓGICA EN FAMILIAS CAMPESINAS

1. DATOS DE LA FINCA

Nombre de jefes de hogar: Raul Rojas Pico #CC. 5265328
 N° Celular: 3144752761
 Nombre de la finca: Naranjito Municipio Zapotoca
 Vereda: Palo Blanco Altitud msnm: 1731
 Ubicación: Latitud 6°52'39" N Longitud: 73°19'22" W
 Área Total (Ha): 10 Área para Proyecto (Ha): 1.4
 Distancia a Centro de Acopio (¿casco urbano?):
 1 a 5 Km ☐ 5 a 10 Km ☐ 10 a 20 Km ☐ Más de 20 Km ☒
 Tiempo a casco urbano ½ hora ☐ ½ a 1 hora ☐ 1 a 2 horas ☒ más de 2 horas ☐
 Medios de Transporte para mover productos:
 Mula ☒ Moto ☒ Carro ☒ Camión ☐ Otro ☐ ¿Cuál?

Fecha: 7-12-24 Municipio: Zapotoca Finca: Naranjito

 FIRMA DE LA PERSONA ENCUESTADA

 FIRMA DEL ENCUESTADOR/A



RAUL ROJAS FINCA NARANJITO VEREDA PALO BLANCO



MODELOS ESTRATÉGICOS AGROECOLÓGICOS DIRIGIDOS A LA TRANSFORMACIÓN PRODUCTIVA Y LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO DE LAS FINCAS CAMPESINAS

VALIDACIÓN SOCIAL DE MODELOS ESTRATÉGICOS CON EQUIPOS GESTORES

FECHA: diciembre 16 de 2024

PARTICIPANTES:

A la reunión realizada de manera virtual asistieron los técnicos agroecológicos de cada uno de los equipos gestores del programa Sustenta. Se alcanzó la participación de 20 de ellos. Adicionalmente, participó el ingeniero Luis Carlos Estupiñán, coordinador del componente agroecológico de Sustenta.

OBJETIVOS:

Dar a conocer los resultados generales de la caracterización de las fincas agroecológicas inscritas en el proceso Sustenta.

Validar socialmente los modelos estratégicos agroecológicos de labranza y gestión del agua para las fincas campesinas.

Consolidar el enfoque agroecológico estratégicos dirigido a la sostenibilidad ambiental y económica de las fincas campesinas.

AGENDA

1. Presentación Condiciones agroecológicas de los suelos
2. Modelos agroecológicos estratégicos de Sustenta
3. Aporte de las y los técnicos al desarrollo de los modelos
4. Conclusiones y compromisos

DESARROLLO DE LA JORNADA

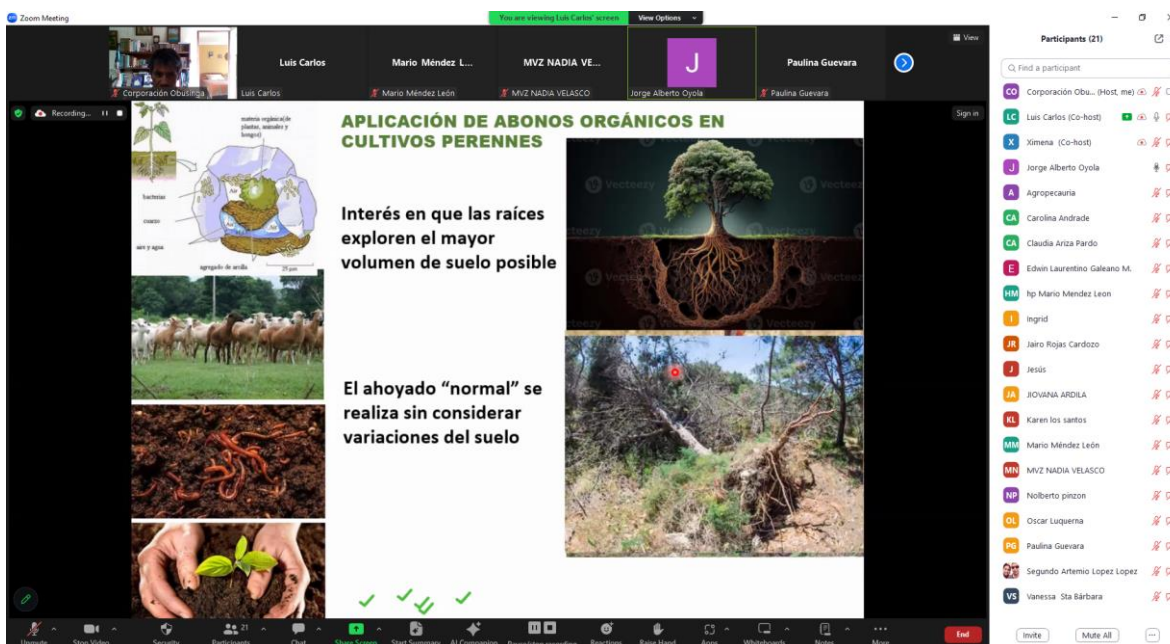
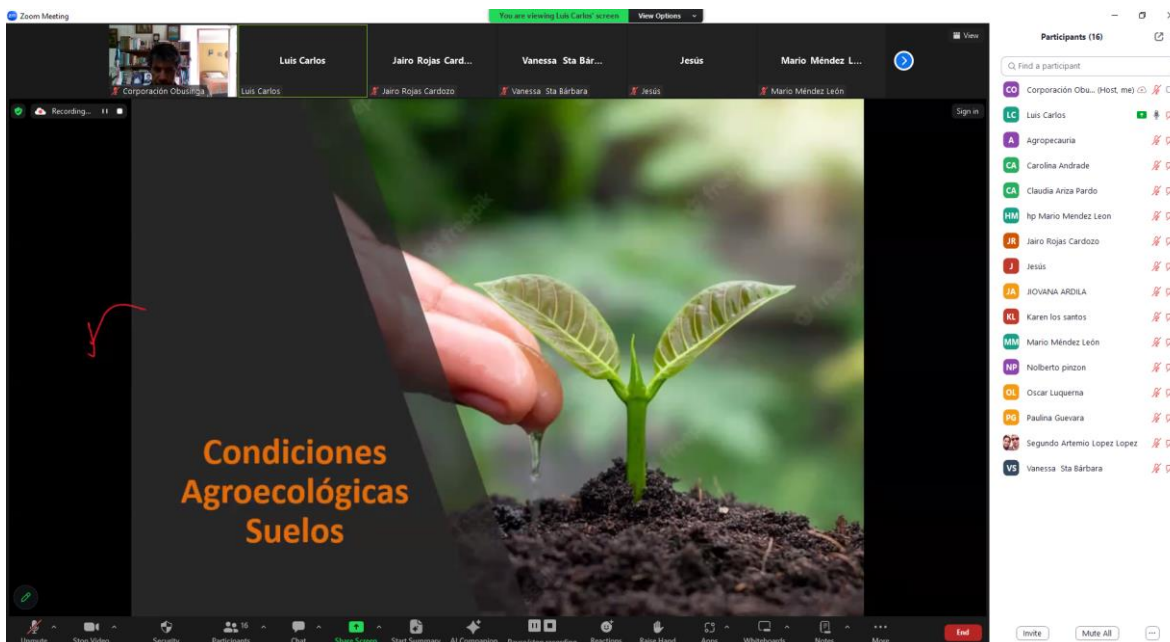
1. Presentación Condiciones agroecológicas de los suelos

Antes de presentar los modelos, se consideró importante reforzar algunas ideas con respecto a los requerimientos edáficos y la nutrición y protección de los suelos de modo que quedara clara la relación agua-suelo como base del diseño de los modelos agroecológicos estratégicos.

Las plantas toman del suelo la mayor cantidad de agua y nutrientes que requieren para sus procesos fisiológicos. De ahí que es fundamental garantizar las condiciones en el suelo, de modo que permitan dar la disponibilidad permanente y facilitar el acceso del agua y los nutrientes. Esto requiere tener un suelo en las mejores condiciones físicas, químicas y biológicas, garantizando el mayor desarrollo posible del sistema radicular.

i) Se busca que el suelo sea el mayor reservorio del agua que ingresa ya sea por la precipitación o por el aporte que se haga desde el riego procedente de las fuentes hídricas disponibles

ii) La segunda condición del suelo sobre la cual se busca incidir es en que el rompimiento de áreas compactadas y garantizar en el corto y mediano plazo la mayor exploración posible de raíces.



2. Modelos agroecológicos estratégicos de Sustenta

Para la presentación de los modelos, primero se presentaron las características generales de las fincas que forman parte del proceso Sustenta y posteriormente se presentaron en detalle los componentes específicos de cada modelo. Dichos componentes son la infraestructura, la maquinaria y los insumos requeridos por cada uno de los tipos de finca.

Los modelos de finca identificados de acuerdo con el inventario hídrico son los siguientes:

1	Fincas que no cuentan con una fuente de agua para uso agrícola, sólo agua de acueducto, con un caudal menor a 0,5 litros / segundo; disponen de una precipitación concentrada en menos de 3 meses y dos periodos del año; no disponen de sistemas de almacenamiento; no disponen de sistema de riego
2	Fincas que disponen de una fuente de agua, aunque esta no es permanente (Temporera), con un caudal de agua entre 0,5 a 1 L/seg; esta fuente se ubica en la parte baja del lote seleccionado para la producción. La precipitación disponible es se presenta en un periodo menor a 3 meses por año. No dispone de sistema de almacenamiento; no dispone de sistema de riego
3	Predios con disponibilidad de una o varias fuentes hídricas permanentes, con caudales que pueden abastecer requerimientos hídricos; ubicadas en la parte baja del sitio de producción; la precipitación disponible se presenta en un periodo de 3 a 4 meses por año. No cuentan con sistemas recolección de agua lluvia; no cuentan con sistema de riego
4	Predios con disponibilidad de una o más fuentes de agua, permanentes, con caudal de agua por encima de los 2 L/seg, ubicados en la parte alta del lote en producción; con más de 4 meses de precipitación al año; no disponen de acopio ni almacenamiento de agua; no disponen de sistema de riego

Así mismo, los modelos de finca identificados de acuerdo con el las condiciones de los suelos son los siguientes:

1	Fincas ubicadas en zona plana o con bajo grado de ondulación; pendientes por debajo del 5%; suelos con color predominantemente negro; con un nivel de pedregosidad por debajo del 10%; y una profundidad de capa compactada superior a los 35 cm; textura variable de arenosa a arcillosa. Los suelos son profundos, bien drenados, permeables, con buena capacidad de retención de humedad, bien provistos de nutrientes y no afectados por inundaciones
2	Fincas con terrenos ondulados o pendientes moderadas inferiores al 25%; hasta el 25% de pedregosidad; de color predominantemente marrón; con un grado de compactación menor a 30 cm, con textura predominante arenosa. Tierras con moderadas limitaciones y restricciones para el uso por erosión, pendiente, suelo, humedad o daño, solos o combinados. Estos suelos disminuyen las posibilidades de selección de cultivos y las épocas de siembra e implican prácticas adecuadas de labranza y cosecha
3	Fincas con terrenos quebrados, pendientes entre 25% al 50% , con predominancia de color rojo o amarillo, con texturas predominantemente arcillosas o arcillo-arenosas; con riesgo de compactación por sobrepastoreo, lo que genera capas endurecidas a profundidades entre 10 a 20 cm; con porcentaje de pedregosidad inferior al 40%.
4	Fincas con pendientes muy fuertes superiores al 50%; con alto riesgo para la preparación mecanizada de los mismos; el grado de compactación puede ser variable entre los 5 cm a 30 cm; pueden tener colores que van de marrón a rojo o amarillo; el grado de pedregosidad también puede variar entre el 10% al 50%.

Zoom Meeting

You are viewing Luis Carlos' screen

Participants (23)

PONENTE	MODELO	DESCRIPCIÓN	AJUSTES A IMPLEMENTAR
AGUA	1	Fincas que no cuentan con una fuente de agua para uso agrícola, sólo agua de acueducto, con un caudal menor a 0,5 litros / segundo; disponen de una precipitación concentrada en menos de 3 meses y dos periodos del año; no disponen de sistemas de almacenamiento; no disponen de sistema de riego	Instalación de sistema de recolección de agua lluvia (para techos y/o Jagües) y establecer almacenamiento de agua en la parte alta del lote de producción; sistema de riego con alto nivel de eficiencia (goteo – microaspersión)
	2	Fincas que disponen de una fuente de agua, aunque esta no es permanente (Temporera), con un caudal de agua entre 0,5 a 1 L/seg; esta fuente se ubica en la parte baja del lote seleccionado para la producción. La precipitación disponible se presenta en un periodo menor a 3 meses por año. No dispone de sistema de almacenamiento; no dispone de sistema de riego	Sistema de almacenamiento de agua ubicado en la parte alta del lote de producción; desarrollar la producción; instalar sistema de recolección de agua lluvia (para el techo y/o en Jagües); sistema de agua de los puntos de recolección hacia el sitio de almacenamiento; necesitan instalar un sistema de riego

Participants (23): Luis Carlos (Co-host), Ximena (Co-host), Agropecuaria, Carolina Andrade, Claudia Ariza Pardo, Diana Patricia Torres, Edwin Meza, Edwin Lauretino Galeano M., Mario Mendez Leon, Ingrid, Jairo Rojas Cardozo, Jesús, JOHANNA ARDILA, Jorge Alberto Oyola, Mario Mendez Leon, MVZ NADIA VELASCO, Nolberto pinzon, Oscar Luqueña, Paulina Guevara, Pedro Ricon, Segundo Antonio Lopez Lopez

Los detalles de los requerimientos de cada uno de los modelos se encuentran en el anexo 3 del informe del mes de noviembre. Debido a su extensión no se presentan en este breve informe.

3. Aportes de las y los técnicos al desarrollo de los modelos

Con respecto a los modelos que forman parte del componente agua, las y los técnicos validaron todos sus componentes. Solamente, se hizo énfasis en la necesidad de que los trabajos de encerramiento de los nacederos, para protegerlos del deterioro que pueden causar los animales, se debe realizar en todas las fincas que formen parte del programa Sustenta. Por otra parte, con respecto a este mismo aspecto, se acordó que se debe realizar una labor de restauración de los árboles que rodean y protegen los nacederos. La restauración se considerará una práctica más apropiada a la reforestación que con frecuencia se usa en estos casos.

Con respecto a los modelos relacionados con el uso del suelo, se realizaron las siguientes apreciaciones:

- Es importante aclarar que el uso de tractor en los suelos que tienen pendientes bajas debe ser solo con cincel de manera que no se haga volteo del suelo y se destruya la materia orgánica del mismo.
- El componente más complejo tiene que ver con la instalación de zanjas de infiltración para el caso de los terrenos con altas pendientes. Se trata de una labor muy exigente en términos de mano de obra la cual es especialmente escasa en estas zonas. En ese sentido, se considera importante tratar de acceder a algún tipo de maquinaria apropiada para esta labor.

Dentro de las propuestas surgidas, se destacaron el uso de motocultores especialmente aquellos que son de oruga ya que tienen mayor estabilidad. Se planteó también la posibilidad de usar miniretroexcavadoras una maquinaria que es costosa, pero puede ser necesaria para mejorar las condiciones de estas fincas. La miniretroexcavadora tendría también serviría para la

realización de otras obras que pueden ser necesarias en las fincas como la construcción de reservorios de agua.

4. Conclusiones

Con los aportes ofrecidos por las y los técnicos, se procederá a consolidar los modelos agroecológicos estratégicos y a cotizar los diferentes componentes de cada uno. Esta información será compartida con los equipos gestores en una nueva reunión con el fin de validar el macroproyecto de agroecología que se promueve desde Sustenta.

Capturas de pantalla finales

Zoom Meeting

Recording...

Sign in

Participants (18)

Q. Find a participant

CO Corporación Obu... (Host, me)

LC Luis Carlos (Co-host)

X Ximena (Co-host)

J Jesús

AD A30s de Edwar

CA Carolina Andrade

CA Claudia Ariza Pardo

DP Diana Patricia Torres

E Edwin Laurentino Galeano M.

HM hp Mario Mendez Leon

JA JOVANA ARDILA

J Jorge Alberto Oyola

MM Mario Méndez León

MN MVZ NADIA VELASCO

NP Nolberto pinzon

OL Oscar Luquerna

PG Paulina Guevara

SL Segundo López

Paulina Guevara

Nolberto pinzon

MVZ NADIA VEL...

Jesús

Mario Méndez L...

JIOVANA ARDILA

Ximena

Oscar Luquerna

Diana Patricia To...

A30s de Edwar

Claudia Ariza Pa...

Carolina Andrade

Segundo López

Invite

Mute All

Zoom Meeting

Recording...

Sign in

Participants (18)

Q. Find a participant

CO Corporación Obu... (Host, me)

LC Luis Carlos (Co-host)

X Ximena (Co-host)

DP Diana Patricia Torres

AD A30s de Edwar

CA Carolina Andrade

CA Claudia Ariza Pardo

E Edwin Laurentino Galeano M.

HM hp Mario Mendez Leon

J Jesús

JA JOVANA ARDILA

J Jorge Alberto Oyola

MM Mario Méndez León

MN MVZ NADIA VELASCO

NP Nolberto pinzon

OL Oscar Luquerna

PG Paulina Guevara

SL Segundo López

Ximena

Corporación Obusinga

Luis Carlos

Diana Patricia Torres

JIOVANA ARDILA

Paulina Guevara

A30s de Edwar

Carolina Andrade

Oscar Luquerna

Nolberto pinzon

Jorge Alberto Oyola

Segundo López

Jesús

E

hp Mario Mende...

Mario Méndez L...

Jesús

E

hp Mario Mende...

Mario Méndez L...

MVZ NADIA VEL...

Claudia Ariza Pa...

MVZ NADIA VELASCO

Claudia Ariza Pardo

Invite

Mute All

CO	Corporación Obusinga (Host, me)	A	Agropecuaria	/ /
LC	Luis Carlos (Co-host)	CA	Carolina Andrade	/ /
X	Ximena (Co-host)	CA	Claudia Ariza Pardo	/ /
A	Agropecuaria	EM	Edwar Meza	/ /
CA	Carolina Andrade	E	Edwin Laurentino Galeano M.	/ /
CA	Claudia Ariza Pardo	HM	hp Mario Mendez Leon	/ /
E	Edwin Laurentino Galeano M.	I	Ingrid	/ /
HM	hp Mario Mendez Leon	JR	Jairo Rojas Cardozo	/ /
I	Ingrid	J	Jesús	/ /
JR	Jairo Rojas Cardozo	JA	JIOVANA ARDILA	/ /
J	Jesús	J	Jorge Alberto Oyola	/ /
JA	JIOVANA ARDILA	KL	Karen los santos	/ /
J	Jorge Alberto Oyola	MM	Mario Méndez León	/ /
KL	Karen los santos	MN	MVZ NADIA VELASCO	/ /
MM	Mario Méndez León	NP	Nolberto pinzon	/ /
MN	MVZ NADIA VELASCO	OL	Oscar Luquerna	/ /
NP	Nolberto pinzon	PG	Paulina Guevara	/ /
OL	Oscar Luquerna	PR	pedro Rincon	/ /
PG	Paulina Guevara		Segundo Artemio Lopez Lopez	/ /
PR	pedro Rincon	VS	Vanessa Sta Bárbara	/ /
	Segundo Artemio Lopez Lopez			
VS	Vanessa Sta Bárbara			

LISTADO DE ASISTENCIA

Marca temporal	Nombre completo	Cédula o documento de identidad	correo electrónico	celular o teléfono de contacto	Municipio
12/16/2024 14:44:22	Vanessa Brigitte Cortés Cornejo	63397223	vane.cortes81@gmail.com	312 5710799	Santa Bárbara
12/16/2024 14:46:11	Paulina Guevara Ruiz	28042249	pafayna_76@hotmail.com	3202103009	Cabrera
12/16/2024 14:49:12	Karen almeida	1102635027	almeidamorenokj@gmail.com	3204225241	Los santos
12/16/2024 14:50:20	Oscar Miguel Luquerna Gil	1095795703	oscarluquerna@gmail.com	3203974508	Zapatoca
12/16/2024 14:51:04	Ingrid puerto Medina	1121711859	ingridpuertom577@gmail.com	3202157246	El Guacamayo
12/16/2024 14:58:23	NADIA VELASCO SANCHEZ	1104127952	nadia12velasco@hotmail.com	3182503842	PUERTO WILCHES
12/17/2024 15:16:07	Carolina Andrade	63503330	ANDRADEPORRASC@GMAIL.COM	3184105121	Suaita
12/18/2024 15:16:07	Mario Méndez	91108997	mamelapis@gmail.com	3104737532	Encino
12/16/2024 15:23:15	Edwar Nicolas Meza Triana	1098653473	edwardmeza88@gmail.com	3218691868	Onzaga
12/16/2024 15:35:32	Diana Patricia Torres Cala	1102718437	dptc89@hotmail.com	3163694150	Betulia Santander
19/12/2024 15:36:17	Jairo Rojas	81074322	jairojascardo9@hotmail.com	3207681212	Páramo
12/20/2024 15:36:58	Jesús Solano	8768798		314 4737138	Zapatoca
12/16/2024 16:00:35	JIOVANA IDALITH ARDILA CALDERON	28185328	ardilacalderonj@gmail.com	3227138806	HATO
12/16/2024 16:00:47	Edwin Laurentino Galeano Mendoza	5660885	edwingaleano18@gmail.com	3115081406	Guepsa
12/16/2024 16:02:08	Luís Carlos Estupiñán Aponte	7224202	estupinancarlos@hotmail.com	3232073460	Floridablanca
12/16/2024 16:14:57	Claudia	1101757130	cariza0@misena.edu.co	3219581325	Vélez
12/16/2024 16:16:07	Claudia Ariza Pardo	1101857130	cariza0@misena.edu.co	3219581325	Vélez
21/12/2024 4:17:11	Nolberto Pinzón	13701606	nolbertopinzon13@gmail.com	3207248271	Charalá
12/23/2024 16:18:02	Segundo Artemio López	13706999	segundoartemiolopezlopez@gmail.com	3112708090	Bolívar
12/24/2024 16:19:01	Jorge Alberto Oyola	1106781526	jorgealbertooyola1927@gmail.com	3102182509	Coromoro
12/25/2024 16:19:07	Pedro Rincón	91407589	reservanaturallascanoas@gmail.com	3128300584	San Vicente

CONVENIO DE ASOCIACIÓN No. 00960-2024

**DESARROLLO DE MODELOS ESTRATÉGICOS AGROECOLÓGICOS
DIRIGIDOS A LA TRANSFORMACIÓN PRODUCTIVA Y LA
ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO DE LAS FINCAS CAMPESINAS
DE 25 MUNICIPIOS DE LA JURISDICCIÓN DE LA CAS**

MODELOS ESTRATÉGICOS VALIDADOS

PRESENTADO POR: CORPORACIÓN OBUSINGA



CORPORACIÓN OBUSINGA



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER

Diciembre de 2024

**MODELOS ESTRATÉGICOS AGROECOLÓGICOS DIRIGIDOS A LA TRANSFORMACIÓN PRODUCTIVA Y
LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO DE LAS FINCAS CAMPESINAS**

Contenido

Introducción	3
1 METODOLOGÍA DE TRABAJO	4
1.1 Criterios ordenadores.....	4
2 ASPECTOS CONCEPTUALES.....	6
2.1 Adaptación al cambio climático	6
2.2 Transformación productiva para la sustentabilidad alimentaria.....	6
2.3 Modelos agroalimentarios sostenibles	7
2.4 Aptitud del suelo	8
2.5 Agua y precipitación.....	9
2.6 Estructura Agroecológica Principal (EAP)	11
3 EL MODELO ESTRATÉGICO.....	12
3.1 Principios operativos de los modelos estratégicos.....	13
4 Descripción de los modelos agroecológicos estratégicos	14
4.1 Modelos entorno a la gestión del agua	14
4.1.1 Modelo agua uno	14
4.1.2 Modelo agua 2.....	15
4.1.3 Modelo agua 3.....	15
4.1.4 Modelo de agua 4.....	16
4.2 Modelos entorno a la gestión de labranza / mejora de suelos	18
4.2.1 Modelo suelo 1.....	18
4.2.2 Modelo de suelo 2.....	18
4.2.3 Modelo de suelo 3.....	19
4.2.4 Modelo de suelo 4.....	19
5 Análisis de los hallazgos entorno a modelos de gestión de agua y suelo	21
5.1 Distribución de las encuestas en el área de actuación de la CAS:.....	21
5.2 Número de encuestas por municipio:	22
5.3 Análisis de las pendientes de los terrenos	23
6 BIBLIOGRAFÍA DE APOYO	29

Introducción

Existe una gran diversidad de impactos ambientales y económicos estrechamente relacionados con el inadecuado uso del suelo y del recurso hídrico, ahondando las brechas de pobreza y marginalidad de comunidades campesinas, así como la subsecuente pérdida de autonomía alimentaria, a lo que se suma un alto grado de vulnerabilidad ante los efectos del cambio climático. Se requiere con suma urgencia dinamizar los procesos de transformación productiva en el marco de los principios de la agroecología que se vienen desarrollando, disminuyendo los procesos de degradación de suelo, mejorar el uso del recurso hídrico, al tiempo que se protegen y recuperan las fuentes de agua, mejorando el acceso y la disponibilidad permanente a alimentos de las familias campesinas, fortaleciendo sus posibilidades de resiliencia frente al cambio climático, permitiendo de esta manera generar condiciones que permitan la sustentabilidad de los sistemas alimentarios.

El programa Sustenta, animado por la Corporación Obusinga, ha venido promoviendo una serie de Acciones Locales que se basan en la agroecología y a las que se han articulado cerca de 40 organizaciones campesinas de 25 municipios de la jurisdicción de la CAS. Las iniciativas de las organizaciones campesinas se ubican alrededor de tres macroproyectos de sustentabilidad alimentaria que tienen como fundamento el fortalecimiento de las fincas campesinas agroecológicas. Se busca el desarrollo de modelos estratégicos agroecológicos para la labranza y la gestión del agua que no solo garanticen la recuperación y preservación del suelo y las fuentes de agua, sino que también aseguren la viabilidad económica de los negocios campesinos. Estos modelos se fundamentarán en la caracterización de las fincas campesinas que están articuladas al programa Sustenta en los 25 municipios y que representan la enorme agrobiodiversidad propia del territorio santandereano.

Mediante el presente entregable se presenta la descripción de los modelos de producción pertenecientes a una muestra de las familias integrantes del proceso en los 25 municipios involucrados, categorizados estos sistemas de producción en 8 modelos que permiten describir las condiciones en que se encuentran los suelos y la disponibilidad de recurso hídrico para la producción. Además del carácter descriptivo generado a partir de la implementación, sistematización y análisis de la información recogida con encuestas aplicadas a 250 familias, se abordan estrategias de manejo que permitan incrementar el aprovechamiento del agua disponible, establecer procesos crecientes de producción sostenible y la recuperación de condiciones microbiológicas y fisicoquímicas de los suelos.

En el documento se presenta un marco conceptual de referencia, seguido de la descripción de la metodología aplicada y la presentación de los modelos que describen las características de los suelos y la disponibilidad de agua, con una serie de consideraciones y recomendaciones a tener en cuenta en la implementación de las prácticas de producción sostenible a ser dialogadas con las familias campesinas vinculadas al proceso SUSTENTA.

1 METODOLOGÍA DE TRABAJO

Este proceso desarrolló de manera intensiva un intercambio permanente con los y las técnicas de campo, a partir de lo cual se construyó la propuesta del programa SUSTENTA, la priorización de los ejes temáticos principales, la formulación y ajuste de la encuesta y al mismo tiempo la comprensión de los diferentes métodos establecidos para recolectar la información -previamente acordados-, para la caracterización de los actores agua y suelo en cada predio.

Para la gestión de la información primaria de este trabajo se realizaron los siguientes pasos:

- i) Sesiones virtuales con el equipo técnico de los 25 municipios, socializando el instrumento en su versión final, explicando el paso a paso para la aplicación de cada uno de los apartados establecidos.
- ii) El equipo técnico realizó unas pruebas de aplicación en su propia finca o en fincas vecinas, ANTES de realizar la prueba con las familias vinculadas al programa.
- iii) Se estableció un intercambio virtual para compartir experiencias en la implementación y atender las inquietudes que se generasen en el proceso.
- iv) Atendiendo las dudas se suministró material audiovisual complementario para ayudar en la aplicación de los métodos para valorar el caudal de agua en las fuentes hídricas de las fincas a visitar.
- v) Posterior a esta prueba preliminar, cada integrante del equipo técnico procedió a realizar las pruebas del instrumento, con el compromiso de enviar vía digital la información recogida.
- vi) Simultáneamente, con el equipo asesor se generó un instrumento de Google Forms para sistematizar la información recogida y proceder a realizar el análisis.
- vii) Se establecieron unas categorías determinantes para el análisis teniendo en cuenta su incidencia en la definición de las prácticas a establecer en cada predio.
- vii) A partir de la información recogida se procede a realizar el análisis estadístico buscando establecer las cantidades de unidades productivas que se encuentran en cada uno de los modelos establecidos, así como las combinaciones de las variables determinantes.

1.1 Criterios ordenadores

En la red de trabajo de Sustenta se están caracterizando 250 fincas de 25 municipios que se encuentran en cerca de 150 veredas. Por supuesto, la variedad de las condiciones del suelo y de los inventarios hídricos es enorme, así como los planes productivos de las familias. Por lo tanto, la combinación de los distintos factores que juegan en la generación de un modelo estratégico, como el que se busca diseñar en este proyecto, podría ser en la práctica infinita.

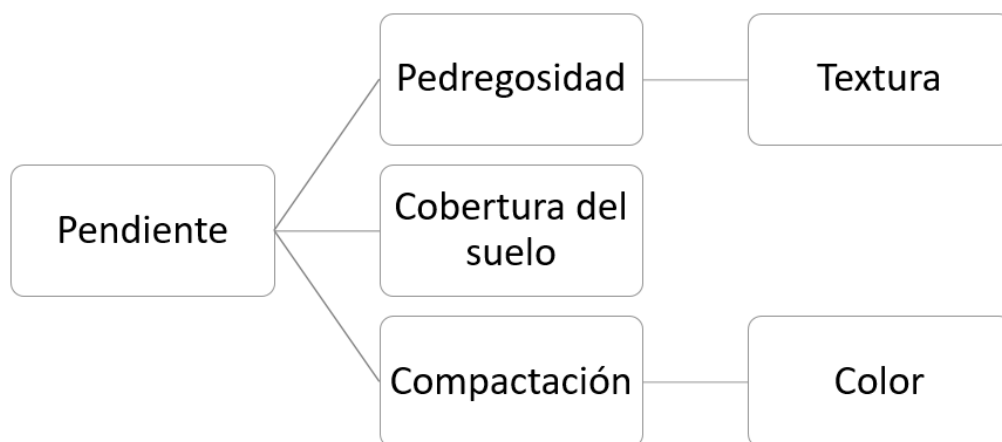
Por este motivo, metodológicamente, se establecieron criterios ordenadores de los modelos agroecológicos estratégicos en función de la viabilidad para la modificación de las condiciones propias del predio. Se definieron variables determinantes en referencia a aquellas que son de muy difícil modificación y que juegan como el criterio ordenador del modelo agroecológico. Las otras variables que caracterizan a las fincas se definieron como variables secundarias y terciarias ya que hay una mayor facilidad para modificarlas.

En tal sentido, la variable determinante fundamental en el componente de suelo es la pendiente, ya que su modificación es extremadamente costosa y supera de lejos las posibilidades económicas de las familias campesinas. Se entiende que, como lo plantea el IGAC (2021), a menor grado de pendiente mayores posibilidades de uso agrícola del suelo mientras que entre mayor es el porcentaje de la pendiente, menores son las posibilidades de mecanización y de siembra de cultivos de pan coger. Por supuesto, existen opciones como la construcción de terrazas, zanjas de infiltración, barreras vivas, entre otras, pero son alternativas que implican costos muy elevados.

Dentro de las variables secundarias frente al uso del suelo figuran la cobertura, pedregosidad y la compactación las cuales pueden modificarse o trabajarse con mayor facilidad que la pendiente. No obstante, un alto porcentaje de pedregosidad dificulta el uso de maquinaria y requiere mucho esfuerzo para ser superada. Así mismo, la compactación exige un trabajo previo que facilite tanto la infiltración del agua en el suelo como la profundización de las raíces de las plantas de manera que puedan capar nutrientes. Por otra parte, suelos con coberturas y uso prolongado de pastos suelen ser de difícil erradicación.

Finalmente, las variables de color y textura se relacionan con los aspectos nutricionales del suelo los cuales pueden ser modificados con mayor facilidad a través del uso de abonos orgánicos disponibles en la gran mayoría de fincas campesinas.

Gráfica 1. Variables determinantes del uso del suelo.



Bajo esta estructura de variables, se procedió al diseño de los modelos agroecológicos estratégicos más factibles para la economía de las familias campesinas que forman parte del programa Sustenta. En el componente de agua las variables determinantes están dadas por la oferta hídrica expresada en la presencia de fuentes de agua como nacimientos, quebradas, arroyos, hola disponibilidad de pozos profundos; sumado a esta disponibilidad la precipitación intensa a lo largo del año. Y las variables que son modificables están determinadas por la infraestructura de captación y almacenamiento de agua y sistemas de riego.

2 ASPECTOS CONCEPTUALES

2.1 Adaptación al cambio climático

Las crecientes emisiones de gases de efecto invernadero están aumentando la temperatura en el planeta. Las múltiples consecuencias abarcan desde el derretimiento de glaciares, la alteración en los ciclos de precipitaciones, así como la presencia frecuente de eventos meteorológicos externos. A esta situación se le suma el incremento de la población, el deterioro de los recursos productivos como el agua, el suelo la biodiversidad, lo que ocasiona aumento en la amenaza de la seguridad alimentaria en toda la tierra.

El IPRY (2009) señala la extremada vulnerabilidad de la agricultura hacia el cambio climático, con la subsecuente disminución de la producción en el sector agropecuario, aumentando la proliferación de plagas y enfermedades, la alteración en los regímenes de lluvia que generan mayor probabilidad de fracaso de cosechas a corto y largo plazo. De acuerdo con este instituto se hace urgente establecer una agenda de desarrollo a favor del crecimiento de los pobres que apoyen la sostenibilidad agrícola, permitiendo adaptación al cambio climático, incorporando recursos económicos para flexibilizar la implementación del cambio necesario; recomiendan al mismo tiempo motivar a la participación de las comunidades en los procesos de planeación de la adaptación, que solo a partir de la incorporación de los conocimientos y de las prioridades de estas comunidades, se generan mayores posibilidades de apropiación de las estrategias planteadas.

Por su parte FAO (2018) presenta la magnitud de los efectos del cambio climático en la producción del sector agrícola, en donde el subsector de los cultivos fue el más afectado absorbiendo el 42% de los daños y pérdidas totales, mientras que la ganadería fue el segundo subsector más afectado absorbiendo el 34% del impacto económico. Propone esta agencia de Naciones Unidas enfocarse en cuatro prioridades: i) Comprender el riesgo de desastres; ii) Fortalecer la gobernanza del riesgo de desastres para gestionar dicho riesgo; iii) Invertir en la reducción del riesgo de desastres para la resiliencia, y iv) Aumentar la preparación para casos de desastre a fin de dar una respuesta eficaz en la recuperación – rehabilitación y reconstrucción.

En este proceso la más vulnerable y las más afectadas son las poblaciones rurales en situación de pobreza, que ya de tiempo atrás se encuentran en inseguridad alimentaria.

2.2 Transformación productiva para la sustentabilidad alimentaria.

Algunos efectos generados al implementar prácticas de Agricultura convencional están determinados por el cambio en el paisaje. Se destruye la cobertura vegetal afectando el reciclaje de nutrientes, la infiltración y retención de agua, así como la biodiversidad y la capacidad de autorregulación existente. Como consecuencia se genera entre otras la generación de plagas y

enfermedades al disminuirse o desaparecer los controles biológicos existentes, se incrementan los requerimientos de insumos y energía externa al sistema, la aplicación de agro tóxicos para el control de plagas, enfermedades y arvenses, generando resistencia por parte de estos organismos a la aplicación de estos agro tóxicos, lo que conlleva a incrementar las concentraciones de esos productos, aumentando los costos de producción, y generando una espiral creciente de impacto negativo en el agua el suelo el aire, así como en la salud de los productores y de las familias que consumen estos productos.

2.3 Modelos agroalimentarios sostenibles

De acuerdo con FAO (2024), la adopción de técnicas de Agricultura de conservación puede tener beneficios económicos como el ahorro de tiempo y por ende disminución de la necesidad de mano de obra; reducción en los costos como son los gastos en combustibles, funcionamiento y mantenimiento de la maquinaria; y mayor eficiencia en el sentido de mayores producciones con menos insumos. La disminución de requerimiento en mano de obra permite una mayor autonomía por parte de los agricultores especialmente los que trabajan con la mano de obra familiar.

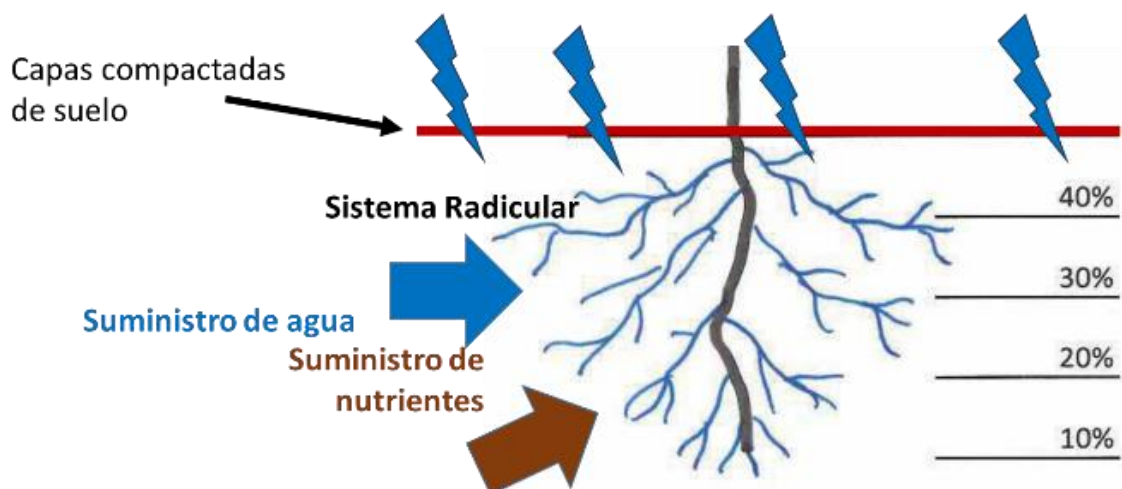
Por su parte, existen beneficios asociados con la mejora en la productividad del suelo como son el incremento en el contenido de materia orgánica que recupera la biodiversidad en el suelo, incrementa de manera sustancial la posibilidad de almacenamiento de agua, mejora estructura del suelo y con esta el volumen de enraizamiento de las plantas, contra restando efectos de escorrentía que conllevan a la pérdida de las capas productivas por la erosión de suelo.

Diversos estudios reconocen a su vez beneficios ambientales como una mejora en la calidad del agua al disminuir la contaminación por erosión), aumento de biodiversidad, niveles crecientes de secuestro de carbono en el suelo.

Ante la imperiosa necesidad de recuperar la capacidad productiva de suelos deteriorados por contaminación, la preparación mecanizada intensiva y/o el uso excesivo de agroquímicos, surgen diversas alternativas que han mostrado eficiencia en mejorar de manera creciente la calidad de suelo al tiempo que permiten niveles de productividad que los hace equiparables a los obtenidos con la producción convencional.

Este es el caso de la agricultura regenerativa la cual, de acuerdo con (Gosnell et al., 2019), citados por Quintero (2021), señalan que este tipo de producción se basa en *“restaurar sistemas holísticos, apoyados por procesos funcionales de ecosistemas, suelos sanos y orgánicos, para generar un cambio autosostenible como un conjunto de acciones para la gestión sostenible y sustentable”*.

2.4 Aptitud del suelo



Gráfica 2. Sistema radicular de las plantas.

Las plantas toman del suelo la mayor cantidad de agua y nutrientes que requieren para sus procesos fisiológicos. De ahí que es fundamental garantizar las condiciones en el suelo, de modo que permitan dar la disponibilidad permanente y facilitar el acceso del agua y los nutrientes. Esto requiere tener un suelo en las mejores condiciones físicas, químicas y biológicas, garantizando el mayor desarrollo posible del sistema radicular.

Para mejorar la aptitud del suelo se busca establecer fundamentalmente dos condiciones que ayuden a mejorar el papel que tiene el suelo en la productividad:

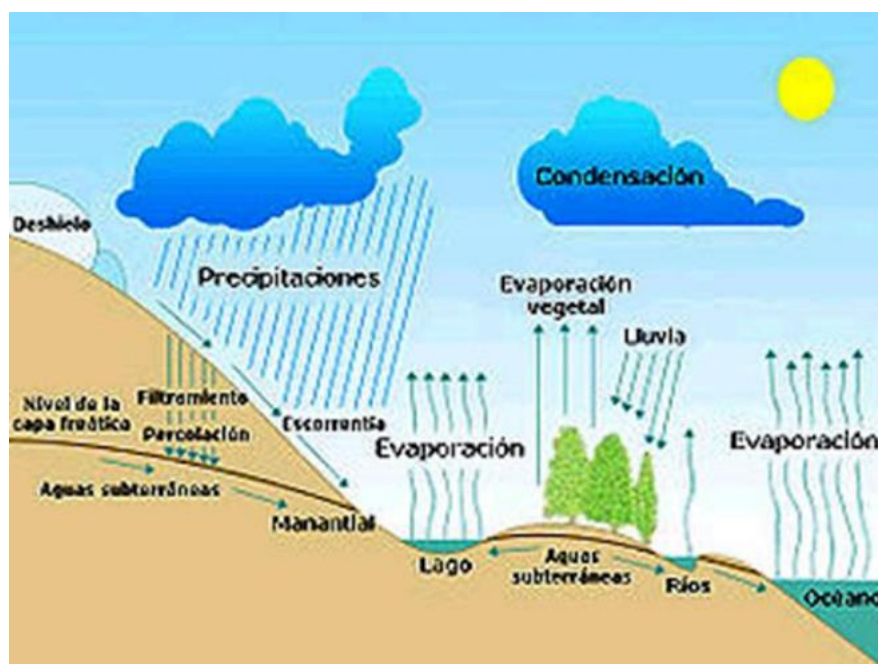
- i) La primera se busca que el suelo sea el mayor reservorio del agua que ingresa ya sea por la precipitación o por el aporte que se haga desde el riego procedente de las fuentes hídricas disponibles; antes de pensar en construir reservorios para almacenarla en la superficie, debemos garantizar que el suelo permita el ingreso y la retención de la mayor cantidad de agua posible y que esta esté disponible para la absorción de las plantas esto se logra rompiendo con las capas endurecidas que dificultan la infiltración del agua; Aumentando los niveles de retención que se da a través del aporte creciente de materia orgánica la cual además de otras funciones permite la retención de agua en su capacidad de almacenamiento como una esponja.
- ii) La segunda condición del suelo sobre la cual se busca incidir es en que el rompimiento de áreas compactadas y garantizar en el corto y mediano plazo la mayor exploración posible de raíces especialmente hacia capas profundas de



suelo permitiendo la exploración y el aprovechamiento de nutrientes de estas capas profundas, el mayor volumen de suelo para la retención de agua, como se muestra en la figura. La obtención de mayores grados de profundidad efectiva del suelo se logra a través del establecimiento de sistemas agroforestales o silvopastoriles.

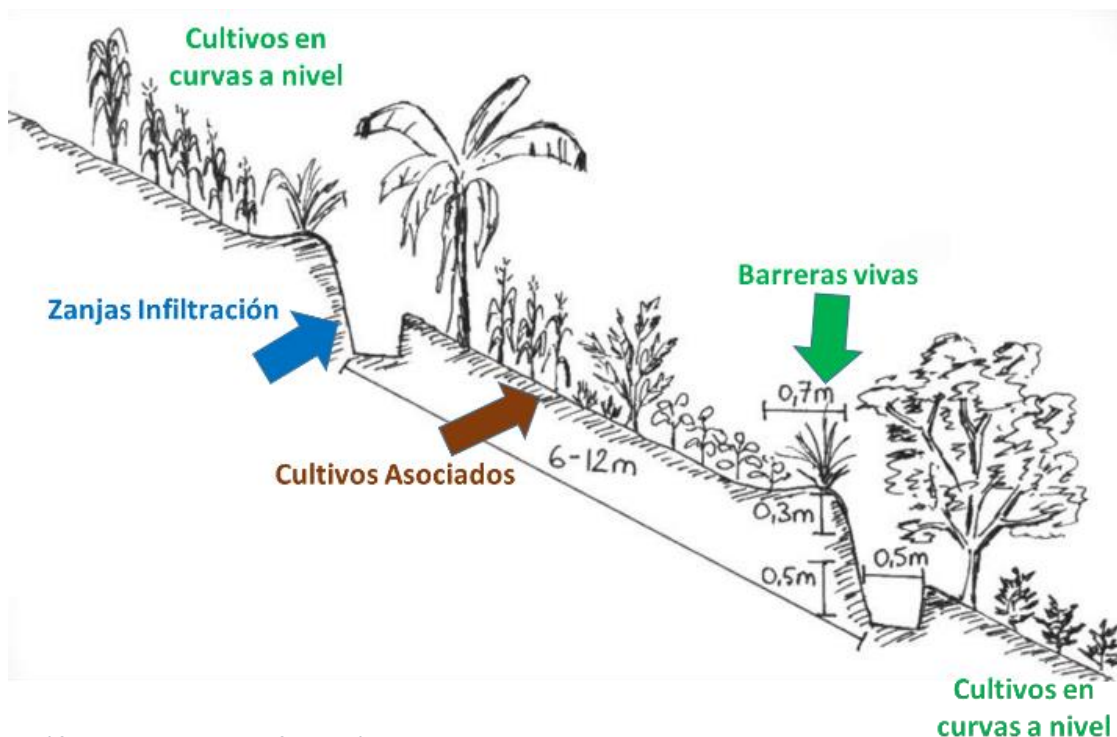
2.5 Agua y precipitación

Se debe tener siempre en cuenta que el agua la toman las plantas por las raíces no por las hojas, ni por el tallo ni las flores, como se dijo arriba, esto hace que debemos procurar las condiciones para que se logren condiciones permanentes de suministro de agua en el suelo.



Gráfica 3. Ciclo del agua.

Optimizar el aprovechamiento del agua que llega a la finca, pasa por lograr que de manera efectiva el agua entre al suelo, que se logren procesos de infiltración eficientes, disminuyendo las pérdidas de agua y suelo por escorrentía; al mismo tiempo se requiere maximizar la capacidad de retención del agua en el suelo convirtiéndolo como ya se dijo, en el mayor reservorio de agua de la finca. De ahí la importancia de un incremento significativo de materia orgánica en el suelo.



Gráfica 4. Zanjas de infiltración.

Dentro de las prácticas planteadas para desarrollar en los diferentes modelos caracterizados y especialmente en los que se presentan pendientes superiores al 25%, se acude a las prácticas de conservación de suelo, dentro de las cuales se encuentran las zanjas de infiltración, las barreras vivas realizadas con especies gramíneas como limonaria, vetiver o pasto de corte tipo elefante, y/o o dependiendo del interés que haya en las familias, se puede establecer también barreras vivas con caña de azúcar sembrada a chorrillo, puede ser en doble surco, ya que, además de disminuir la velocidad del agua sobre la superficie permite generar alimento para las familias o para la producción de especies menores como cerdos. Además de estas prácticas se pueden establecer los surcos a nivel trazados perpendiculares a la pendiente, y, siempre buscar el establecimiento de una diversidad de especies que permitan un crecimiento diverso tanto aéreo como en sus sistemas radiculares.

A estas prácticas que buscan mejorar la infiltración de agua en el suelo, así como la conservación de las capas fértiles del suelo, se hace indispensable planear sistemas de producción cuyos requerimientos hídricos sean compatibles con la oferta de agua especialmente la de precipitación, de tal manera que en zonas en donde la precipitación sea baja es muy importante buscar establecer especies con bajo requerimiento hídrico, y que en el otro extremo de disponibilidad de agua, cuando haya una alta disponibilidad hídrica se pueden establecer cultivos o sistemas de producción que tengan altos requerimientos de agua, teniendo en cuenta en estos últimos que estas zonas se puede planear la siembra de cultivos en épocas en donde haya una baja disponibilidad de agua en las otras zonas para buscar mantener una oferta continua de alimento.



Gráfica 5. El agua la toman las plantas por la raíz.

En las alternativas para mejorar la productividad de los sistemas de producción no se descarta la incorporación de sistemas de riego para atender las necesidades críticas de agua en tiempos de baja precipitación. No obstante, es muy importante retomar el principio según el cual el agua es tomada fundamentalmente por las raíces de las plantas, en esa medida, es prioritario propender por el uso de sistemas de riego eficientes que permitan suministrar la cantidad de agua necesaria, ubicando el agua en la zona de desarrollo de las raíces de las plantas, evitando las pérdidas por evaporación, o por el aprovechamiento por las plantas arvenses que tienen una mayor rusticidad y por ende una mayor capacidad de competencia y de aprovechamiento del agua y los nutrientes disponibles.

2.6 Estructura Agroecológica Principal (EAP)

Es la metodología desarrollada por Tomás León Sicard, donde se pretende reconstruir los acontecimientos vivenciados en las fincas, a través de las huellas que se conservan en la vegetación. Entonces la EAP, es entendida, como la configuración o arreglo espacial interno de la finca y la conectividad entre sus distintos sectores, parches y corredores de vegetación o sistemas productivos, que permite el movimiento y el intercambio de distintas especies animales y vegetales, les ofrece refugio, hábitat y alimentos, provee regulaciones microclimáticas e incidencia en la producción, conservación de recursos naturales y en otros aspectos ecosistémicos y culturales de los agroecosistemas mayores. (León-Sicard, 2021, P. 8)

3 EL MODELO ESTRATÉGICO

Desde la presente propuesta se plantea el desarrollo de modelos agroecológicos estratégicos. En ese sentido, es necesario precisar que lo estratégico se refiere a un enfoque diseñado en función del fortalecimiento de la economía campesina. Esto significa que, en el marco de la producción agroecología, se busca la eficiencia productiva de la finca campesina.

Se parte de la idea de que a nivel de la finca campesina no puede existir incompatibilidad entre la agroecología y la rentabilidad del negocio campesino. Por lo tanto, se trata de diseñar estrategias que reconozcan las condiciones del agua, el suelo y la biodiversidad en la finca y, simultáneamente, favorezca una producción económicamente sostenible de alimentos. Dicha sostenibilidad económica no solo pasa por el posicionamiento del producto en el mercado sino también por la viabilidad y eficiencia de las inversiones que se realicen en el cultivo.

Bajo estos parámetros, aparecen tres conceptos fundamentales para el desarrollo de los modelos agroecológicos estratégicos para las fincas campesinas:

- El agua y el suelo en la finca: cada predio presenta unas condiciones particulares en lo que tiene que con la aptitud y la calidad del suelo y la disponibilidad de agua para la producción agropecuaria. Estas condiciones deben apreciarse desde la perspectiva agroecológica lo cual significa que no se trata simplemente de recursos productivos sino de componentes de la estructura agroecológica principal que deben ser reconocidos para producir en armonía con ellos de manera que se garantice la sustentabilidad ambiental de la finca.
- La cobertura del suelo en el área de producción. La cobertura del área sobre la que se planea instalar la producción es en sí misma una evidencia de la historia del predio y de la relación de las personas que lo habitan con el ecosistema. Así, puede tratarse de un terreno que “se ha dejado descansar” y solamente está cubierto por arvenses y rastrojo o bien puede tratarse de un terreno convertido en potrero cuyo suelo debe ser recuperado. Por supuesto, la situación y la distancia de dicha área, con respecto a las fuentes de agua, determinará también el tipo de inversión que deberá ser realizada para asegurar la producción.
- El plan productivo de la familia campesina. Desde el punto de vista agroecológico, el plan productivo de la familia es una representación de su relación con la finca y con el entorno socioeconómico en el que se desarrolla. De ese modo, da cuenta de la experiencia productiva de la familia, de su vocación productiva y de sus intereses, expectativas y aspiraciones. El plan productivo también es fruto de un análisis que ha realizado la familia en función del conocimiento que posee de su predio y de las condiciones de mercado que ha conocido a lo largo de los últimos tiempos.

Lo estratégico es el resultado de la combinación de estos tres factores en función de garantizar sustentabilidad ambiental pero también de fortalecer la economía familiar. Por lo tanto, se trata también de un diálogo con la familia que permita la consolidación de un proyecto productivo con plena autonomía familiar de manera que se garantice la sostenibilidad social de la iniciativa.

3.1 Principios operativos de los modelos estratégicos

3.1.1. Economía del agua. Los modelos deben ser sensibles a este principio mediante la búsqueda de dos acciones concomitantes: el aumento del ahorro del agua y la disminución de las pérdidas de la misma. El aumento del ahorro se traduce en la posibilidad de realizar un mejor almacenamiento del agua, especialmente en aquellos lugares en los que las fuentes de agua son temporeras y sobre todo en las que sufren de bajas precipitaciones a lo largo del año. Incrementar la capacidad de almacenamiento de agua en el suelo se relaciona con mejorar las condiciones que permitan la infiltración eficiente del agua, al tiempo que incrementar los niveles de retención en las capas de suelo en donde se dan los procesos de absorción de agua y nutrientes por las raíces de los cultivos. Ahora bien, la disminución de pérdidas y desperdicio se relaciona estrechamente con: i) disminuir los niveles de evaporación del agua, así como de la velocidad de infiltración del agua hacia capas muy profundas distantes a donde se encuentran las raíces activas de los cultivos; ii) el uso adecuado del recurso hídrico disponible a partir de fuentes naturales y/o de infraestructura de recolección y almacenamiento de agua, mediante el uso adecuado de sistemas de riego, evitando la pérdida del líquido por escorrentía y evaporación.

3.1.2. Mejoramiento de la relación agua suelo. Resulta esencial para los modelos agroecológicos estratégicos reconocer al suelo como el principal almacén de agua en la finca. De nada vale la disponibilidad de fuentes de agua o de reservorios y equipos de riego si no se logra que las aguas filtren el suelo, lleguen a la zona donde se ubican las raíces de las plantas y sean retenidas en ese espacio por la materia orgánica. Casi la totalidad de agua y nutrientes son tomadas en las plantas por sus raíces, por esta razón es que debe garantizarse su disponibilidad en el volumen de suelo que exploran las raíces de los cultivos, evitando desperdiciarla con riegos muy cortos y abundantes que no permitan la infiltración, o en el peor de los casos, perder las inversiones en sistemas de almacenamiento de agua e infraestructura de riego para bañar las hojas y los tallos de la misma. En ese mismo sentido, las precipitaciones deben ser reconocidas como las principales fuentes de agua para los cultivos. Todo ello relativiza la necesidad de construir infraestructuras para almacenamiento de agua y sistemas de riego de alto costo.

Los argumentos anteriores señalan la necesidad de trabajar las condiciones del suelo como un factor clave para la sustentabilidad ambiental de la finca. Las variables de compactación, textura y cobertura del suelo resultan determinantes para garantizar el proceso de infiltración del agua. Suelos compactos, arcillosos y con baja cobertura impiden por completo la infiltración mientras que los suelos arenosos y limosos, así como aquellos que son más sueltos o esponjosos favorecen la infiltración y el aprovechamiento del recurso agua. Por supuesto, esta situación se potencia negativa y positivamente con la pendiente del suelo. A mayor pendiente, mayor es la posibilidad de generar escorrentías y mayor el impacto negativo de los suelos compactos.

3.1.3. Eficiencia productiva. Como se señaló atrás, mediante los modelos estratégicos se persigue el mejoramiento de la economía campesina. Este fortalecimiento se expresa a través de la eficiencia

productiva, es decir, en el hecho de obtener un mayor rendimiento de la producción con menores costos de inversión. Dicha eficiencia productiva, imprescindible para la sostenibilidad de las fincas e incluso para la sustentabilidad alimentaria, pasa en primer lugar por la optimización y aprovechamiento de los recursos suelo, agua y biodiversidad como ya se vio en los párrafos precedentes.

La eficiencia productiva también dependerá de los desarrollos tecnológicos que puedan ser aportados a las fincas manteniendo los principios de sostenibilidad ambiental cruciales para la productividad hacia el largo plazo. La implementación de tecnologías apropiadas que alivien los esfuerzos de mano de obra y faciliten monitoreos del trabajo son de un alto valor para el desarrollo de este principio.

No obstante, las condiciones del mercado juegan un papel central en la búsqueda de la sostenibilidad de las fincas. Resulta fundamental el reconocimiento de las potencialidades de las que gozan los productos campesinos en los distintos ámbitos de comercio local, regional y nacional. En ese sentido, para un programa como Sustenta, que se extiende por territorios muy diversos, el conocimiento y la experiencia de las y los productores representa un valor incalculable. Son ellos y ellas quienes mejor conocen las redes locales de comercio y la potencialidad comercial de los distintos productos que se cultivan en el territorio.

4 Descripción de los modelos agroecológicos estratégicos

Se presentan a continuación los modelos de agrupación de las variables involucradas en la encuesta con los que se busca agrupar los sistemas de producción con mayor o menor grado de condiciones favorables o desfavorables de disponibilidad de agua, y de productividad de suelo, buscando identificar las prácticas que puedan ser implementadas en cada modelo para mejorar la disponibilidad de agua y la recuperación sostenible de la fertilidad de los suelos.

4.1 Modelos entorno a la gestión del agua

En este eje de análisis se parte del marco conceptual de la economía del agua, donde se busca establecer la oferta hídrica que tiene cada predio, y por otro lado establecer la disponibilidad de infraestructura de almacenamiento y de sistemas de riego. En función del inventario hídrico de las fincas, se identifican cuatro modelos básicos que van desde un modelo inicial en el que se cuenta con muy baja disponibilidad de agua hasta un modelo alto en el que la finca goza de una abundante oferta hídrica:

4.1.1 Modelo agua uno

DESCRIPCIÓN. Fincas que no cuentan con una fuente de agua para uso agrícola, sólo agua de acueducto, con un caudal menor a 0,5 litros / segundo; disponen de una precipitación concentrada

en menos de 3 meses y dos periodos del año; no disponen de sistemas de almacenamiento y no disponen de sistema de riego.

AJUSTES A IMPLEMENTAR

Se trata de mejorar la disponibilidad de agua para fines agrícolas. Por lo tanto, se requieren múltiples intervenciones empezando por la instalación de un sistema de recolección de agua lluvia (para techos y/o Jagüeyes). También se precisa de almacenamiento de agua en la parte alta del lote de producción, finalmente, de un sistema de riego con alto nivel de eficiencia (goteo – microaspersión).

OBSERVACIONES

En producciones a establecer en estos predios deben considerarse líneas de producción con bajo requerimiento de agua. Igualmente, es posible incorporar en suelo elementos de retención de humedad como materia orgánica o Hidrogel.

4.1.2 Modelo agua 2

DESCRIPCIÓN

Fincas que disponen de una fuente de agua, aunque esta no sea permanente (Temporera), con un caudal de agua entre 0,5 a 1 L/seg; esta fuente se ubica en la parte baja del lote seleccionado para la producción. La precipitación disponible se presenta en un periodo menor a 3 meses por año. No dispone de sistema de almacenamiento; no dispone de sistema de riego.

AJUSTES A IMPLEMENTAR

Este modelo también sufre de importante escasez de agua por lo cual requiere un sistema de almacenamiento de agua ubicado en la parte alta del lote donde se desarrolla la producción. También de contar con instalación de sistema de recolección de agua lluvia (para el techo y/o en Jagüeyes). Así mismo, la ubicación de la fuente de agua exige bombeo de agua desde los puntos de recolección hacia el sitio de almacenamiento; finalmente, necesitan instalar un sistema de riego.

OBSERVACIONES

Al igual que en el modelo anterior, para este también se requiere que para las producciones a establecer en estos predios se consideren líneas de producción con bajo requerimiento de agua. Igualmente, es posible incorporar en suelo elementos de retención de humedad como materia orgánica o Hidrogel.

4.1.3 Modelo agua 3

DESCRIPCIÓN

Predios con disponibilidad de una o varias fuentes hídricas permanentes, con caudales que pueden abastecer requerimientos hídricos; ubicadas en la parte baja del sitio de producción; la precipitación disponible se presenta en un periodo de 3 a 4 meses por año. No cuentan con sistemas recolección de agua lluvia; no cuentan con sistema de riego

AJUSTES A IMPLEMENTAR

Estos predios gozan de una oferta hídrica permanente por lo cual requieren una estructura menor de acopio / almacenamiento de agua en la parte alta del lote. Por otra parte, debido a la ubicación del lote, precisan de un sistema de bombeo desde la o las fuentes hídricas a la estructura de acopio de agua para riego; Por supuesto, requieren la instalación de sistema de riego. De manera opcional (no prioritaria) instalación de sistema de acopio de agua lluvia para robustecer la disponibilidad hídrica.

OBSERVACIONES

La disponibilidad de agua permite considerar una producción que se puede establecer según cultivos con requerimiento medio de agua.

4.1.4 Modelo de agua 4

DESCRIPCIÓN

Predios con disponibilidad de una o más fuentes de agua, permanentes, con caudal de agua por encima de los 2 L/seg, ubicados en la parte alta del lote en producción; con más de 4 meses de precipitación al año; no disponen de acopio ni almacenamiento de agua; no disponen de sistema de riego

AJUSTES A IMPLEMENTAR

Se trata de predios que presentan las mejores condiciones de disponibilidad de aguas y por lo tanto no requieren de mayor intervención. Tan solo se deben hacer esfuerzos en el transporte de agua de la fuente a la parte alta del lote para instalar una infraestructura menor para el acopio de agua; finalmente, requieren también la instalación de sistema de riego.

OBSERVACIONES

Estas condiciones posibilitan instalar líneas de producción con alto requerimiento de agua por ese motivo son claves para instalar cultivos en épocas de verano de las demás regiones. Sin embargo, es posible que haya que considerar la incorporación de estrategias de drenaje.

A partir de esta caracterización se procede a establecer los requerimientos en maquinaria e infraestructura para cada uno de los modelos propuestos con el fin de mejorar las condiciones de disponibilidad de agua.

Requerimientos para los modelos estratégicos de gestión del agua

MODELO	INFRAESTRUCTURA	MAQUINARIA
1 y 2	Canales 18 metros Uniones 6 Bajantes 2 Manguera conducción 50 metros	Motobomba de caudal (gasolina o diesel) para subir agua de 25 a 30 m de altura y 100 a 150 m de distancia; toma agua de reservorio para llevarlo a un tanque elevado (no requiere mucha presión)
	Reservorio de almacenamiento 20 m3 Plástico calibre grueso para impermeabilizar 60 m2	100 m de manguera de 2 pulgadas Accesorios para conectar a motobomba
	Tanque plástico de 3 m3	
	Sistema de riego por goteo para frutales o cacao 1/2 Ha Sistema de riego con mangueras de exudación para 1000 m2 Ambos con filtro de anillos	
3	Reservorio de almacenamiento 20 m3 Plástico calibre grueso para impermeabilizar 60 m2	Motobomba de caudal (gasolina o diesel) para subir agua de 25 a 30 m de altura y 100 a 150 m de distancia; toma agua de reservorio para llevarlo a un tanque elevado (no requiere mucha presión)
		Plástico calibre grueso para impermeabilizar 60 m2
	Tanque plástico de 3 m3	100 m de manguera de 2 pulgadas Accesorios para conectar a motobomba
	Sistema de riego por goteo para frutales o cacao 1/2 Ha Sistema de riego con mangueras de exudación para 1000 m2 Ambos con filtro de anillos	
4	Tanque plástico de 3 m3	100 m de manguera de 2 pulgadas Accesorios para conectar a motobomba
	Sistema de riego por goteo para frutales o cacao 1/2 Ha Sistema de riego con mangueras de exudación para 1000 m2 Ambos con filtro de anillos	

4.2 Modelos entorno a la gestión de labranza / mejora de suelos

Con la información generada en el proceso de diagnóstico se espera tener una aproximación a las condiciones de suelo que presentan los terrenos. Es claro que se requerirían análisis más específicos, no obstante, por limitaciones presupuestales se aprovecha la información disponible para agrupar las condiciones encontradas y establecer unas categorías que permitan orientar las prácticas de manejo que permitan mejorar condiciones de suelo y darle un uso sostenible.

Nos apoyamos en la clasificación de suelos que realiza el Instituto Geográfico Agustín Codazzi (2021), aunque se hace un ajuste considerando las condiciones reales de suelo, especialmente las topográficas, en las que deben desarrollar su actividad productiva los campesinos en el país. De esa manera, se diseñan cuatro modelos que van desde un modelo un en el que se encuentran los suelos con mayores facilidades de cultivo hasta un modelo cuatro en el que se cuenta con unas condiciones muy complejas para la producción. Como se dijo atrás, la variable dominante para el diseño de estos modelos es la pendiente del terreno.

4.2.1 Modelo suelo 1

DESCRIPCIÓN

Fincas ubicadas en zona plana o con bajo grado de ondulación; pendientes por debajo del 5%. Que presenten suelos con color predominantemente negro; con un nivel de pedregosidad por debajo del 10%; una profundidad de capa compactada superior a los 35 cm y textura variable de arenosa a arcillosa. En este caso, los suelos son profundos, bien drenados, permeables, con buena capacidad de retención de humedad, bien provistos de nutrientes y no afectados por inundaciones.

AJUSTES A IMPLEMENTAR

Son suelos de muy buena calidad que, eventualmente, podrían requerir una mecanización con diversos tipos de maquinaria para romper capas compactadas; de requerirse (por colores claros de suelo) podría aplicarse materia orgánica.

OBSERVACIONES

Las tierras de este modelo de labranza no presentan o tienen muy pocas limitaciones para el uso agropecuario pueden presentar niveles de compactación, fácilmente corregibles. Son aptas para una amplia diversidad de cultivos adaptados a las condiciones de altitud y temperatura predominantes.

4.2.2 Modelo de suelo 2

DESCRIPCIÓN

Fincas con terrenos ondulados o pendientes moderadas inferiores al 25%; con la misma proporción de pedregosidad (25%); de color predominantemente marrón; con un grado de compactación menor a 30 cm y con textura predominante arenosa. Se trata de tierras con moderadas limitaciones y restricciones para el uso por factores, solos o combinados, de erosión, pendiente, suelo, humedad

o daño. Estos suelos disminuyen las posibilidades de selección de cultivos y las épocas de siembra e implican prácticas adecuadas de labranza y cosecha.

AJUSTES A IMPLEMENTAR

Para la preparación del suelo debe utilizar un descompactador (podría ser arado de cincel), requiriendo al menos dos pasadas cruzadas a 45°, la primera más superficial y la segunda con la profundidad de hasta 30 cm. Debe evitarse voltear el suelo, tratando de mantener su estructura y disminuir posibilidades de erosión; las siembras deben hacerse en curvas de nivel, cortando la pendiente. Se puede aplicar materia orgánica en cantidades medias ya sea en franjas a través de la pendiente o de manera localizada en caso de siembra de árboles.

OBSERVACIONES

Presentan limitaciones ligeras para mecanización por el grado de pendiente que pueden reducir la posibilidad de elección de plantas para cultivo y requieren prácticas de manejo fáciles de aplicar, incluyendo las de conservación, para prevenir su degradación o para mejorar la relación agua-aire.

4.2.3 Modelo de suelo 3

DESCRIPCIÓN

Fincas con terrenos quebrados, pendientes entre 25% al 50% con predominancia de color rojo o amarillo, con texturas predominantemente arcillosas o arcillo-arenosas; con riesgo de compactación por sobrepastoreo, lo que genera capas endurecidas a profundidades entre 10 a 20 cm; con porcentaje de pedregosidad inferior al 40%.

AJUSTES A IMPLEMENTAR

Bajo este modelo de suelo, la producción debe desarrollarse con sistemas de manejo que incluyan prácticas de conservación, un uso restringido y muy cuidadoso de implementos mecánicos; aplicación de materia orgánica procurando que esta sea incorporada en franjas o de manera localizada para cultivos perennes o semi-perennes. Igualmente, es necesario mantener la cobertura rastrera permanente y sistemas agroforestales o silvopastoriles para la producción.

OBSERVACIONES

Las tierras de este modelo tienen limitaciones severas para su uso productivo que la restringen a cultivos específicos y exigen prácticas cuidadosas de manejo y conservación. De otra manera, se corre el riesgo de aumentar la pérdida de suelo y la erosión y se atenta contra la sustentabilidad de los ecosistemas.

4.2.4 Modelo de suelo 4

DESCRIPCIÓN

Fincas con pendientes muy fuertes superiores al 50%. Este tipo de suelos presentan un alto riesgo para la preparación mecanizada de los mismos. No obstante, el grado de compactación puede ser

variable entre los 5 cm a 30 cm; pueden tener colores que van de marrón a rojo o amarillo; el grado de pedregosidad también puede variar entre el 10% al 50%.

AJUSTES A IMPLEMENTAR

En terrenos de tanta complejidad, debe priorizarse entonces la producción de sistemas agroforestales, o silvopastoriles, con el menor nivel de intervención posible del suelo. Así mismo, la preparación de suelo debería ser localizada o en franjas a nivel. Se requiere el mantenimiento permanente de coberturas vegetales y en caso de requerirse aplicación de materia orgánica, en franjas o localizada, debe priorizarse la implementación de prácticas de conservación como siembra en surcos a nivel, barreras vivas sembradas a nivel y zanjas de infiltración para disminuir escorrentía, entre otros.

OBSERVACIONES

La producción agrícola deberá desarrollarse bajo sistemas de manejo que incluyan prácticas de conservación de suelos tanto culturales como mecánicas, con cultivos adaptados a las condiciones ambientales de la región, con cobertura rastrera y de sombrío, como caña de azúcar, panela, café, cacao, frutales perennes y semi perennes, cítricos, aguacate, mango, granadilla o maracuyá.

Con base en esta caracterización se procede a establecer los requerimientos en maquinaria, infraestructura, equipos, herramientas e insumos en cada uno de los modelos propuestos, para recuperar las condiciones del suelo, buscando disminuir la vulnerabilidad de los mismos a los procesos de erosión, mejorar los niveles de retención de agua, al tiempo que incrementar la oferta nutricional, mediante la aplicación de abonos orgánicos y de cal en caso de suelos que tengan altos niveles de acidez.

Requerimientos para los modelos estratégicos de uso del suelo

MODELO	INFRAESTRUCTURA	MAQUINARIA	EQUIPOS - HERRAMIENTAS	INSUMOS
1 Y 2	Planta Bioinsumos	Minitractor Motoazada FORTE FTD001 Diésel 12HP 4 velocidades; reversa, tracción doble; mejor marca Goodyear	Fumigadora Royal 20 litros	Abono orgánico enriquecido ABOB o ABONISA Aprox 100 Bultos / Ha
		Opcional Horas de tractor en suelos con alto grado de compactación. 6 a 8 horas por 1/2 Ha	Para cultivos de frutales o Cacao - 1 Tijeras de podar - 1 Sierra de poda	Cal Dolomita 8 bultos / Ha
3	Planta de Bioinsumos	Motoazada Motocultor Ducati Dtl7000 Gasolina 7hp 3 Vel	Fumigadora Royal 20 litros	Semillas de limonaria, o Vetiver, o Pasto elefante, o

				caña de azúcar; son 1200 semillas / Ha
		Opcional Horas de tractor en suelos con alto grado de compactación. 6 a 8 horas por 1/2 Ha	Para cultivos de frutales o Cacao - 1 Tijeras de podar - 1 Sierra de poda	Abono orgánico enriquecido ABOB o ABONISA Aprox 100 Bultos / Ha
				Cal Dolomita 8 bultos / Ha
4	Planta Bioinsumos	Mini retroexcavadora (El tema es que son costosas y aún estos aparatos necesitan que se construyan terrazas, porque en pendientes fuertes NO tienen estabilidad)	Fumigadora Royal 20 litros	Semillas de limonaria, o Vetiver, o Pasto elefante, o caña de azúcar; son 1200 semillas / Ha
			Para cultivos de frutales o Cacao - 1 Tijeras de podar - 1 Sierra de poda	Abono orgánico enriquecido ABOB o ABONISA Aprox 100 Bultos / Ha
				Cal Dolomita 8 bultos / Ha

5 Análisis de los hallazgos entorno a modelos de gestión de agua y suelo

Seguidamente y basados en los resultados obtenidos en las encuestas aplicadas, se procede a cuantificar el número de predios que presentan características establecidas en cada uno de los modelos propuestos, atendiendo los criterios ordenadores, determinantes para la formulación de prácticas que permitan mejorar las condiciones de suelo y el acceso al agua. Se presentan a continuación esos resultados:

5.1 Distribución de las encuestas en el área de actuación de la CAS:

Desde la intervención de OBUSINGA se propuso que en cada uno de los municipios se establecieran una muestra de 10 familias por municipio para aplicar un total de 250 encuestas. No obstante, desde los equipos gestores de cada municipio y atendiendo el interés de las familias para participar en el

proceso propuesto desde SUSTENTA, en diversos municipios el número de encuestas a aplicar se incrementó hasta 15 familias en algunos de ellos.

En este ámbito y dado que en las diferentes provincias no hay un número equitativo de municipios se presenta un número de encuestas distintas por provincia, así como una frecuencia relativa más alta en la provincia Guanentina y más baja en las provincias de García Rovira y Metropolitana.

Tabla 1 Tabla de distribución de las encuestas en el área de incidencia de la CAS, discriminadas por provincias en el departamento de Santander

	Comunera	García Rovira	Guanentina	Metropolitana	Vélez	Yariguíes
N° Encuestas	45	21	64	28	46	52
Frecuencia relativa (%)	18%	8%	25%	11%	18%	20%

No obstante, es importante reiterar que esta encuesta fue aplicada a una muestra de la población y no abarca el universo de familias interesadas en participar en el proceso de SUSTENTA.

5.2 Número de encuestas por municipio:

Ubicar geográficamente a las familias interesadas en participar del proceso de SUSTENTA tiene una importancia grande para proyectar estrategias que permitan distribuir los recursos que puedan resultar de un uso común como es maquinaria, y más importante aún permite proyectar la programación de la producción para abastecer los mercados locales regionales y departamentales atendiendo lo oferta ecosistémica tanto de agua como de suelos y por supuesto, de las condiciones climáticas que tenga cada una de las subregiones participantes.

Tabla 2 N° de encuestas aplicadas en cada uno de los municipios en las diferentes provincias

Provincia	Municipios	N Predios encuestados	Frecuencia Relativa%
Comunera	El Guacamayo	13	5,1%
	Palmas del Socorro	11	4,3%
	Hato	11	4,3%
	Suaita	10	3,9%
García Rovira	Málaga	12	4,7%
	San Miguel	9	3,5%
Guanentina	Cabrera	6	2,3%
	Charalá	12	4,7%
	Coromoro	13	5,1%
	Encino	15	5,9%
	Onzaga	10	3,9%
	Páramo	8	3,1%

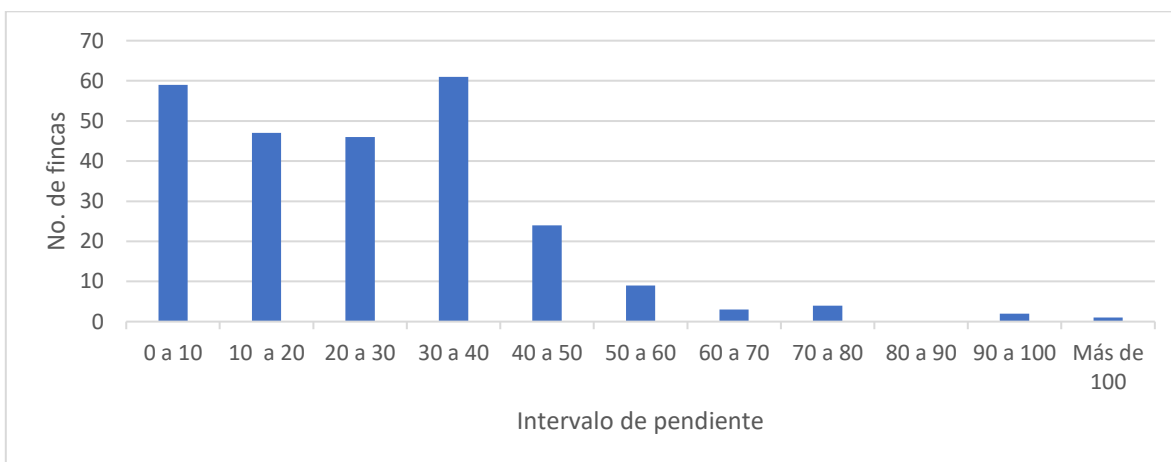
Metropolitana	Los Santos	4	1,6%
	Santa Bárbara	12	4,7%
	Zapatoca	12	4,7%
Vélez	Bolívar	11	4,3%
	Güepsa	12	4,7%
	La Belleza	9	3,5%
	Vélez	14	5,5%
Yariguíes	Barrancabermeja	4	1,6%
	Betulia	4	1,6%
	Puerto Parra	12	4,7%
	Puerto Wilches	12	4,7%
	Sabana de Torres	9	3,5%
	San Vicente de Chucurí	11	4,3%
Total		256	100%

Se evidencia una mayor participación de familias en las provincias Guanentina y Yariguíes con seis (6) municipios cada una seguidas de las provincias Comunera y Veleña con cuatro (4) municipios cada una. La cantidad de familias participantes por municipio fue distribuida con un promedio de 10 familias y un rango entre 4 y 15 familias por municipio.

5.3 Análisis de las pendientes de los terrenos

El factor porcentaje (%) de la pendiente en los suelos de las fincas campesinas es uno de los componentes que tienen un mayor grado de determinación para planear el establecimiento de los sistemas de producción. La pendiente del suelo está determinando el mayor o menor grado de escorrentía con la subsecuente pérdida de agua y de la capa vegetal de los suelos; en casos más agudos como señala el IGAC, existe un alto riesgo de pérdidas masivas de suelo, formación de cárcavas y volcamiento de cultivos, especialmente los arbóreos.

Gráfico 6: Distribución del % de pendiente en los predios encuestados



De acuerdo con los hallazgos y como se evidencia en el gráfico 1, el mayor porcentaje de fincas campesinas se ubica con unas pendientes entre 0% y 40% de pendiente. A su vez con un menor intervalo se encuentran suelos con pendientes que están entre 41% a 50% y se alcanzan a encontrar suelos con una pendiente superior al 100%, los cuales son suelos que tienen una inclinación superior a los 45 grados.

Un alto número de fincas (59) presentan unas pendientes entre los cero y 10 %, que las hacen -desde el punto de vista topográfico- idóneas para la producción agropecuaria. Por otro lado, se encuentran alrededor de 93 fincas con una pendiente ubicada entre el 10% y el 30% en estos porcentajes es importante tener en cuenta que ya se hace necesario establecer mecanismos de una preparación cuidadosa del suelo e iniciar la incorporación de prácticas de manejo y conservación de suelos ya sugeridas.

Es importante señalar a su vez que un total de 61 fincas también se encuentran con unas pendientes entre el 30% y 40%, las que generan mayor inversión y cuidados para el proceso de labranza y establecimiento de cultivo.

Aunque tiene un número menor de fincas (43) entre el 40% y 120% no resulta menos importante establecer en estas un manejo muy cuidadoso del suelo, implementar cultivos que requieran el menor grado de intervención, y obliga a la aplicación de las prácticas de conservación como son zanjales de infiltración barreras vivas micro terrazas la siembra en surcos a nivel y el establecimiento de cultivos multi estratos entre otras.

Analizando la distribución de las pendientes en las diferentes regiones del área de influencia de la Corporación Autónoma de Santander -CAS-, llama la atención que se presentan en las 6 provincias una mayor concentración dependientes en el rango del 10% a 40%.

Tabla 3. % de Pendiente de acuerdo con las Provincias del departamento de Santander.

Intervalo Pendiente %	Comunera		García Rovira		Guanentina		Metropolitana		Vélez		Yariguíes	
	N° Predios	%	N° Predios	%	N° Predios	%	N° Predios	%	N° Predios	%	N° Predios	%
0 a 10	6	13%	1	5%	10	15%	8	28%	13	28%	21	44%
11 a 20	9	20%	1	5%	12	18%	13	45%	6	13%	6	13%
21 a 30	10	22%	4	19%	18	27%	2	7%	9	19%	3	6%
31 a 40	10	22%	11	52%	13	20%	5	17%	11	23%	11	23%
41 a 50	6	13%	2	10%	6	9%	1	3%	4	9%	5	10%
51 a 60	3	7%	1	5%	2	3%	0	0%	3	6%	0	0%
61 a 70	1	2%	1	5%	1	2%	0	0%	0	0%	0	0%
71 a 80	0	0%	0	0%	4	6%	0	0%	0	0%	0	0%
81 a 90	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
91 a 100	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	2%	1	2%
101 a 110	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	2%
111 a 120	6	13%	1	5%	10	15%	8	28%	13	28%	21	44%

En este sentido es importante señalar que en la provincia de Yariguíes el mayor número de predios tienen pendientes entre el 0% al 10%, es decir, que en las fincas caracterizadas de esta provincia

prevalecen los terrenos planos o ligeramente inclinados. Aunque en muy baja proporción se encuentra en la provincia de Vélez y también en la provincia de Yariguíes predios cuya pendiente está entre el 91 y el 120%.

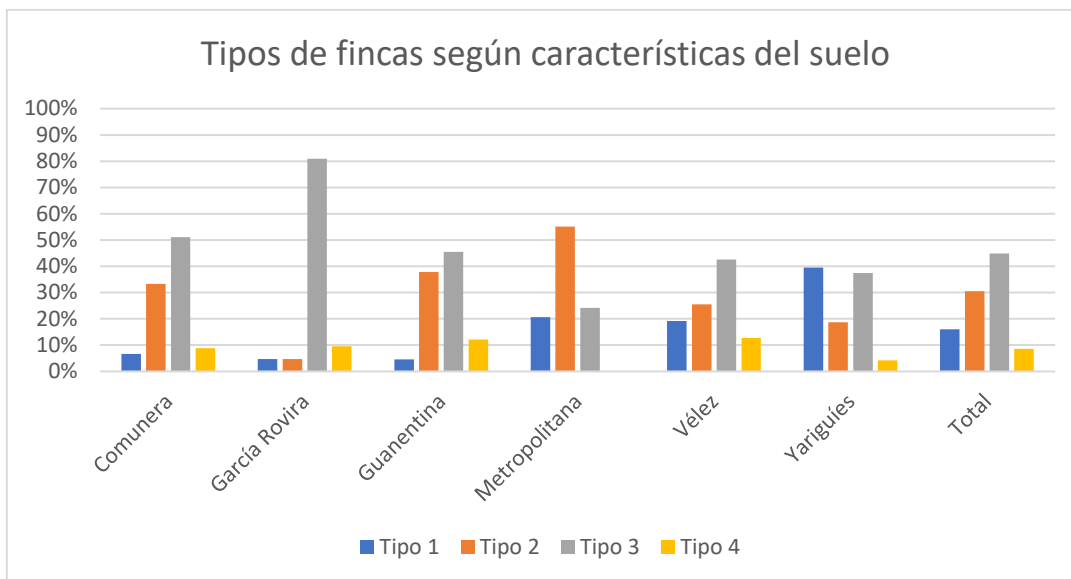
Es importante anotar que en todas las provincias en mayor o menor grado de proporción se encuentran las diferentes tipologías dependientes, es decir, que en todas las provincias se encuentran terrenos que son llanos o ligeramente inclinados, terrenos que tienen pendientes inferiores al 30% y también terrenos con pendientes superiores al 50%; esto significa que en todas las provincias se requiere la aplicación de las diferentes estrategias seleccionadas de manejo que permitan disminuir los efectos de la erosión al tiempo que se busque aumentar el grado de infiltración del agua en el suelo.

En la tabla 4 se puede apreciar con mayor precisión la distribución de las fincas caracterizadas entre los diferentes modelos de acuerdo con las características del suelo. De ese modo, es notorio que el suelo predominante entre las fincas es el suelo tipo 3, mientras que el suelo más escaso es el suelo tipo 4.

Tabla 4. Distribución de los tipos de finca por provincias según las características del suelo.

SUELO	Tipo 1		Tipo 2		Tipo 3		Tipo 4	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
Comunera	3	7%	15	33%	23	51%	4	9%
García Rovira	1	5%	1	5%	17	81%	2	10%
Guanentina	3	5%	25	38%	30	45%	8	12%
Metropolitana	6	21%	16	55%	7	24%	0	0%
Vélez	9	19%	12	26%	20	43%	6	13%
Yariguíes	19	40%	9	19%	18	38%	2	4%
Total	41	16%	78	30%	115	45%	22	9%

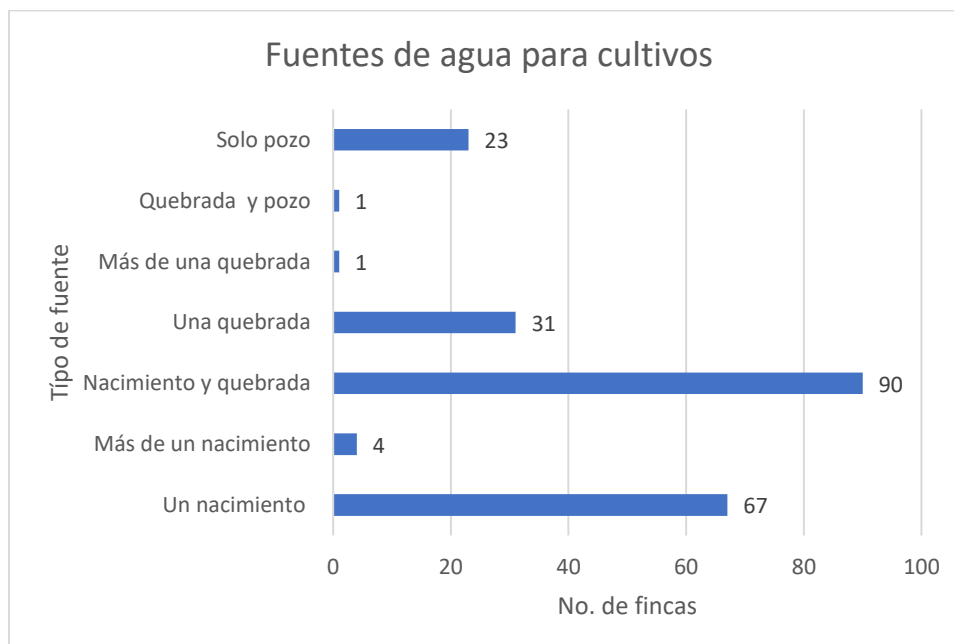
En la gráfica 7 se puede apreciar que la provincia en la que se presenta una mayor proporción de suelos tipo 1 (muy favorables a la producción agrícola) es la provincia de Yariguíes donde también se encuentra una menor proporción de suelos con grandes pendientes (tipo 4). En contraste, mientras que este tipo de suelos son muy escasos en las provincias Guanentina y de García Rovira. En contraste, en la provincia de García Rovira más del 90% de los suelos son empinados (tipo 3 o 4) con importantes dificultades para la labranza.



Gráfica 7. Tipos de fincas según características del suelo.

5.4. Análisis componente Hídrico

En este componente todos los predios, excepto uno, disponen de al menos una fuente hídrica diferente a la precipitación. No obstante, 40 fincas solamente tienen acceso al agua a través de acueductos comunitarios o veredales los cuales se destinan al consumo humano. Por lo tanto, sus cultivos también dependen de las precipitaciones. De este modo, son 215 las fincas (84% del total) que disponen de alguna fuente de agua para cultivo sin depender esencialmente de las lluvias. La variedad de fuentes a las que pueden acceder se presenta en la siguiente gráfica:



Gráfica 8. Fuentes de agua para los cultivos.

Como puede apreciarse la fuente principal son los nacimientos, seguidos de las quebradas. De otra parte, mientras que en 23 fincas tan solo se dispone de pozos profundos o aljibes, 90 fincas tienen la ventaja de contar con nacimiento y quebrada dentro de sus fuentes de agua. Así mismo, cinco fincas disponen bien sea de dos quebradas o de dos nacimientos de agua para su producción.

Por otra parte, en cuanto a la baja disponibilidad de agua por provincia, en la siguiente tabla se puede apreciar la distribución de las fincas que solo poseen acueducto veredal sin que dispongan de aguas distintas a las lluvias para sus cultivos:

Tabla 5: Fincas que solo poseen acueducto veredal según provincia

Provincia	Comunera	García Rovira	Guanentina	Metropolitana	Vélez	Yariguíes
No.	14	6	8	5	6	1
%	31%	29%	12%	17%	13%	2%

Claramente las fincas de las zonas comunera y de García Rovira son las que presentan mayores limitaciones mientras que la de Yariguíes se destaca por la buena disponibilidad de agua.

Un elemento que tiene importancia a la hora de establecer los recursos necesarios para mejorar la infraestructura productiva y especialmente la infraestructura hídrica es la distancia que hay de las fuentes hídricas disponibles a el lote de producción.

Tabla 6: Distancia de las Fuentes Hídricas al lote de Producción

Distancia m	Nacimiento				Quebrada				Pozo Profundo				Otra Fuente hídrica			
Provincia	media	Mín	Máx	n	media	mi n	MÁ X	n	media	mi n	MÁ X	n	media	mi n	MÁ X	N
Comunera	117	1	500	12	932	5	8000	11	100			1	246	5	1000	7
García Rovira	469	5	1100	10	465	95	1000	3	-	-	-	-	181	10	500	14
Guanentina	466	50	2000	5	298	5	1000	16	50			1	1199	8	10000	29
Metropolitana	-	-	-	-	20	20	20	1	120	30	200	4	200	150	250	4
Vélez	148	5	600	23	520	80	1500	5	-	-	-	-	187	2	1000	16
Yariguíes	277	7	600	10	200	3	300	4	37	3	100	3	119	3	500	16

Se evidencia una gran variabilidad en las distancias que existen de los diferentes tipos de fuentes hídricas con respecto a los lotes de producción. En el caso de las fuentes hídricas de nacimientos de agua el promedio de las distancias oscila en las diferentes provincias entre los 117 m a los 470 m; sin embargo, al interior de cada provincia las distancias pueden variar de 1 a 500 m como en la provincia comunera, o de 50 m a 2.000 m como pasa en la provincia de Guanentina. Estas distancias son menores para las fuentes hídricas de pozos profundos, aunque no son muchos predios que

cuentan con esta infraestructura, las distancias de este pozo profundo al lote de producción pues estar entre los 3 a los 200 m de longitud.

En relación con la **disponibilidad de infraestructura** para almacenamiento de agua se encuentra que en la mayoría de las fincas no se dispone de estas infraestructuras para recolectar ni para almacenar el agua, salvo en las fincas ubicadas en la provincia Guanentina en donde casi el 50% de las fincas disponen de almacenamiento.

Tabla 7: Disponibilidad Infraestructura Almacenamiento de agua

Provincia	Infraestructura		
	Sí	No	n
Comunera	4	31	35
García Rovira	10	11	21
Guanentina	20	46	66
Metropolitana	4	13	17
Vélez	23	24	47
Yariguíes	11	20	31

En términos de riego, hay una gran cantidad de predios -91% del total- que no disponen de sistemas de riego como se evidencia en el gráfico 2, de los pocos que disponen de esta infraestructura hay una alta prevalencia de riego por aspersión (gráfico 3), los cuales tienen muy baja eficiencia en aprovechamiento del recurso hídrico, aunque por sus bajos costos son los más asequibles en el marco de la economía campesina.

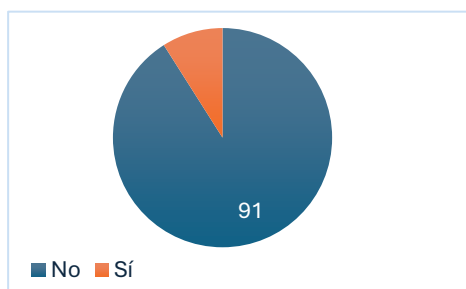


Gráfico 9: Disponibilidad Riego en la finca

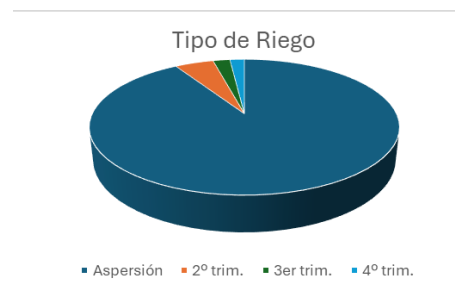


Gráfico 10: Tipos de riego utilizados

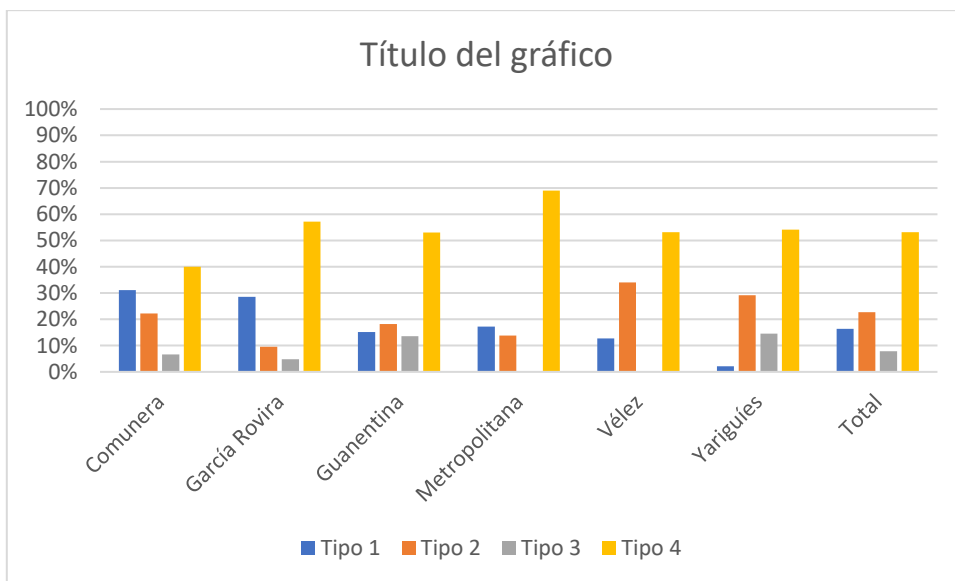
Finalmente, la valoración de las diferentes fincas caracterizadas permite distribuirlas entre los cuatro modelos agroecológicos diseñados relacionados con la disponibilidad del agua tal y como aparecen en la tabla 8.

Tabla 8. Distribución de los tipos de finca por provincias según disponibilidad de agua.

AGUA	Tipo 1		Tipo 2		Tipo 3		Tipo 4	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
Comunera	14	31%	10	22%	3	7%	18	40%
García Rovira	6	29%	2	10%	1	5%	12	57%

Guanentina	10	15%	12	18%	9	14%	35	53%
Metropolitana	5	17%	4	14%	0	0%	20	69%
Vélez	6	13%	16	34%	0	0%	25	53%
Yariguíes	1	2%	14	29%	7	15%	26	54%
Total	42	16%	58	23%	20	8%	136	53%

De modo más claro, la gráfica 10 permite apreciar que el modelo predominante es el modelo 4 tanto a nivel general como en cada una de las provincias. Una gran ventaja ya que se trata del modelo en el que se cuenta con las mejores condiciones para acceder al agua. Por otra parte, llama la atención que la provincia comunera es donde se presentan mayores dificultades para el acceso al agua ya que es donde más se presenta el modelo 1 de disponibilidad de agua con fuerte dependencia de las precipitaciones. En contraste, la provincia metropolitana es la que presenta mejores condiciones para el acceso al agua.



Gráfica 11. Tipos de fincas según acceso al agua.

6 BIBLIOGRAFÍA DE APOYO

Díaz, L., & Morales, M. (2012). Análisis estadístico de datos multivariados. Bogotá D.C.

Gómez, N. Villagra, K. Solorzano M. (2018). La labranza mecanizada y su impacto en la conservación del suelo. Tecnología en Marcha. Vol. 31-1. Enero-marzo 2018. Pág 170-180.

IFPRY. Instituto Internacional de Investigaciones sobre Políticas Alimentarias. (2009). Cambio Climático, El impacto en la agricultura y los costos de adaptación. Washington D.C.

Instituto Geográfico Agustín Codazzi -IGAC. 2021. Clasificación de las tierras por su capacidad de uso. Disponible en: https://www.igac.gov.co/sites/default/files/listadomaestro/in-gag-pc05-02_clasificacion_de_las_tiemras_por_su_capacidad_de_uso.pdf

León, T. (2021). Estructura Agroecológica Principal de los agro ecosistemas Perspectivas teóricos - practicas. Universidad Nacional de Colombia.

Disponible en: <https://ppduruguay.undp.org.uy/wp-content/uploads/2021/09/LeonSicard-21-EAPagroecosistemas.pdf>

Mario Raudes y Norman Sagastume. 2009. Manual Conservación de Suelos. Escuela Agrícola Panamericana, Carrera de Ciencia y Producción Agropecuaria El Zamorano, Honduras.

https://www.se.gob.hn/media/files/media/Modulo_3_Manual_Conseervacion_de_Suelos..pdf

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, (FAO. 2018). Cambio climático y seguridad alimentaria y nutricional en América Latina y el Caribe. Santiago de Chile.

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, (FAO. 2024). Agricultura de conservación.

Disponible en: <https://www.fao.org/conservation-agriculture/impact/benefits-of-ca/es/>

Osorio, S. (2010). Apuntes de geotecnia con énfasis en ladera. 'Notes de cours géotechniques mettant l'accent sur les coteaux et stabilité des pentes.

<https://geotecnia-sor.blogspot.com/2010/10/el-agua-en-el-suelo.html>

Quintero C., Y. (2021). La agricultura regenerativa como una alternativa para la conservación de los suelos degradados a causa del sistema agroindustrial en Colombia. Monografía. Universidad de Antioquia, Facultad de Ingeniería Especialización en Gestión Ambiental Medellín, Antioquia, Colombia.

CONVENIO DE ASOCIACIÓN No. 00960-2024

**DESARROLLO DE MODELOS ESTRATÉGICOS AGROECOLÓGICOS
DIRIGIDOS A LA TRANSFORMACIÓN PRODUCTIVA Y LA
ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO DE LAS FINCAS CAMPESINAS
DE 25 MUNICIPIOS DE LA JURISDICCIÓN DE LA CAS**

COTIZACIONES DE REQUERIMIENTOS PARA MODELOS AGROECOLOGICOS

PRESENTADO POR: CORPORACIÓN OBUSINGA



CORPORACIÓN OBUSINGA



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER

Diciembre de 2024

MODELOS ESTRATÉGICOS AGROECOLÓGICOS DIRIGIDOS A LA TRANSFORMACIÓN PRODUCTIVA Y LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO DE LAS FINCAS CAMPESINAS

COTIZACIONES DE REQUERIMIENTOS PARA MODELOS AGROECOLOGICOS

A partir de la caracterización de las fincas campesinas vinculadas al programa Sustenta, se definieron ocho modelos estratégicos agroecológicos destinados a mejorar el uso del suelo y a la gestión del agua en los distintos predios. Los modelos estratégicos están organizados en dos conjuntos de cuatro modelos cada uno. Un conjunto dirigido a trabajar la gestión del agua y el otro al uso del suelo.

Cada modelo comprende la realización de actividades específicas que implican a su vez una serie de requerimientos destinados a fortalecer tanto la dimensión agroecológica como tal, así como la sostenibilidad económica de la finca campesina. Tanto la descripción de los modelos como la relación de los requerimientos de cada uno se encuentra en el documento informe descriptivo de los modelos. En este documento, se revisará en detalle la dimensión presupuestal de cada uno de los modelos con el fin de determinar los costos que implica su implementación al menos en lo que tiene que ver con los rubros de infraestructura, maquinaria e insumos.

En una primera parte, se presentará el conjunto de modelos para la gestión del agua con la descripción de los requerimientos y las cotizaciones de cada uno de ellos. En la segunda parte, se realizará el mismo procedimiento con respecto al conjunto de modelos estratégicos para el mejoramiento del uso del suelo.

Contenido

REQUERIMIENTOS PARA LOS MODELOS ESTRATÉGICOS DE GESTIÓN DEL AGUA.....	3
DESCRIPCIÓN DE REQUERIMIENTOS.....	3
COTIZACIONES PARA INFRAESTRUCTURA	4
COTIZACIONES PARA MAQUINARIA	6
Tabla resumen de cotizaciones	8
Costo de cada modelo.....	8
REQUERIMIENTOS PARA LOS MODELOS ESTRATÉGICOS DE USO DEL SUELO	10
DESCRIPCIÓN DE REQUERIMIENTOS	10
COTIZACIONES PARA MAQUINARIA	11
COTIZACIONES PARA EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	14
COTIZACIONES PARA INSUMOS.....	18
Tabla resumen de cotizaciones	23
Costo de cada modelo.....	25

REQUERIMIENTOS PARA LOS MODELOS ESTRATÉGICOS DE GESTIÓN DEL AGUA

DESCRIPCIÓN DE REQUERIMIENTOS

MODELO	INFRAESTRUCTURA	MAQUINARIA
1 y 2	Canales 18 metros Uniones 6 Bajantes 2 Manguera conducción 50 metros	Motobomba de caudal (gasolina o diesel) para subir agua de 25 a 30 m de altura y 100 a 150 m de distancia; toma agua de reservorio para llevarlo a un tanque elevado (no requiere mucha presión)
	Reservorio de almacenamiento 20 m3 Plástico calibre grueso para impermeabilizar 60 m2	100 m de manguera de 2 pulgadas Accesorios para conectar a motobomba
	Tanque plástico de 3 m3	
	Sistema de riego por goteo para frutales o cacao 1/2 Ha Sistema de riego con mangueras de exudación para 1000 m2 Ambos con filtro de anillos	
3	Reservorio de almacenamiento 20 m3 Plástico calibre grueso para impermeabilizar 60 m2	Motobomba de caudal (gasolina o diesel) para subir agua de 25 a 30 m de altura y 100 a 150 m de distancia; toma agua de reservorio para llevarlo a un tanque elevado (no requiere mucha presión)
		Plástico calibre grueso para impermeabilizar 60 m2
	Tanque plástico de 3 m3	100 m de manguera de 2 pulgadas Accesorios para conectar a motobomba
	Sistema de riego por goteo para frutales o cacao 1/2 Ha Sistema de riego con mangueras de exudación para 1000 m2 Ambos con filtro de anillos	
	Tanque plástico de 3 m3	100 m de manguera de 2 pulgadas Accesorios para conectar a motobomba

4	Sistema de riego por goteo para frutales o cacao 1/2 Ha Sistema de riego con mangueras de exudación para 1000 m² Ambos con filtro de anillos	
----------	--	--

COTIZACIONES PARA INFRAESTRUCTURA

1. Canales



Pavco Wavin
canal amazonas blanca 3 metros \$62.400 und



Pavco Wavin
canal raingo blanca 3 metros \$35.500 und

Homecenter



Pavco Wavin
bajante blanca 3 metros \$50.400 und

2. Uniones



Pavco Wavin
unión bajante-canal amazonas \$20.800 und

3. Manguera



Flexco

Manguera Superflex de 1 pulgadas
x 50 metros

\$871.900 und

\$17.438,00 metro

Precio sujeto a cambios

4. Plástico para cubrir reservorios de agua



Distriladam

<https://distriladam.com> › Shop › Linea agricultura

Plastico para Pozos

Uso en cimientos, estanques y represas. Venta por rollos y metros. **ROLLOS:** 10 m de ancho x 50 m de largo. Precio \$4.200 M2.

\$ 4.200,00

5. Tanque



Eternit

Tanque Eternit 1000 Lt Negro

\$472.900 und



Colempaques

Tanque 1.000 Litros

\$534.900 und

Homecenter

6. Kit de Riego por Goteo para Huerto - Irrigo

Sistema diseñado para satisfacer las necesidades de los pequeños agricultores que quieren regar zonas de hasta 150 m². El kit incluye todo lo necesario para hacer la conexión desde una llave de jardín hasta tus plantas.

Precio actual \$89.999 (150 m²)

<https://www.diplas.cl/collections/riego-agricola/products/kit-riego-goteo-huerto-irriga>

COTIZACIONES PARA MAQUINARIA

1. MOTOBOMBA



Motobomba ALTERMAN XGWP1P2 Caudal 1"x1"
Autocebante Gasolina 2hp
\$709.000



Motobomba GOODYEAR GY50WP Caudal 2x2
Autocebante Aluminio Gasolina 6.5hp
\$879.000

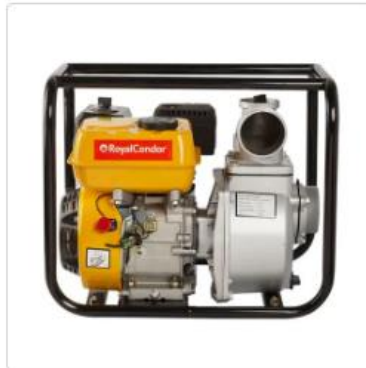


Motobomba GOODYEAR GY80WP Caudal 3x3
Autocebante Aluminio Gasolina 6.5hp
\$889.000



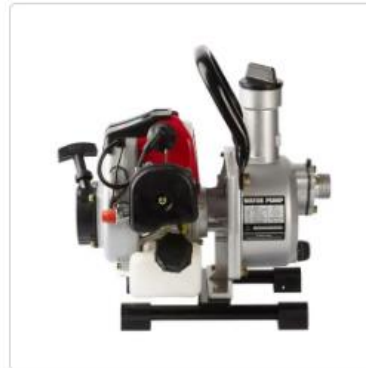
Motobomba de Caudal 2"
RoyalCondor®
Ref. RT50ZB28 3,6 litros

\$1.360.000



Motobomba de Caudal RoyalCondor®
Gasolina 4 Tiempos 3"
Ref. LT30CX-168F

\$1.179.000



Motobomba de Caudal RoyalCondor®
Gasolina 2 Tiempos 1"
Ref. BA-35

\$1.000.000

2. 100 m de manguera de 2 pulgadas

Buscar productos, marcas y ofertas...

Hidroponía Riego Plantas, Siembra y Cultivo

Nuevo
Manguera Riego Agrícola 2 Pulgadas Para Alta Presión.
\$ 355.000
en 36 cuotas de \$ 9.861
[Ver los medios de pago](#)
Envío gratis a todo el país
Conoce los tiempos y las formas de envío.
[Calcular cuándo llega](#)
¡Última disponible!

[Comprar ahora](#)
[Agregar al carrito](#)



Manguera Rollos De 2" Calibre 60 X 90 Metros

\$295.000

3. Riego on line



Recycle
Manguera 1/2Pulgpolietileno
100 M 120 Psi
★★★★★ (0)

\$130.900 und

Homecenter

Tabla resumen de cotizaciones

	COTIZACIÓN 1	COTIZACIÓN 2	PROMEDIO
Canales 18 metros Uniones 6 Bajantes 2 Manguera conducción 50 metros	\$ 1.471.900		\$ 1.471.900
Reservorio de almacenamiento 20 m3 Plástico calibre grueso para impermeabilizar 60 m2	\$ 252.000		\$ 252.000
Tanque plástico de 3 m3	\$ 472.900	\$ 534.900	\$ 503.900
Sistema de riego por goteo para frutales o cacao 1/2 Ha Sistema de riego con mangueras de exudación para 1000 m2 Ambos con filtro de anillos	\$ 89.999		\$ 359.996

Costo de cada modelo

Modelos 1 y 2

RUBRO	COMPONENTE	INVERSIÓN
INFRAESTRUCTURA	Canales 18 metros Uniones 6 Bajantes 2 Manguera conducción 50 metros	\$ 1.471.900
	Reservorio de almacenamiento 20 m3 Plástico calibre grueso para impermeabilizar 60 m2	\$ 252.000
	Tanque plástico de 3 m3	\$ 503.900
	Sistema de riego por goteo para frutales o cacao 1/2 Ha Sistema de riego con mangueras de exudación para 1000 m2 Ambos con filtro de anillos	\$ 359.996
	Motobomba de caudal (gasolina o diesel) para subir agua de 25 a 30 m de altura y 100 a 150 m de distancia; toma agua de reservorio para llevarlo a un tanque elevado (no requiere mucha presión)	\$ 1.124.500
	100 m de manguera de 2 pulgadas Accesorios para conectar a motobomba	\$ 242.950
	TOTAL	\$ 3.955.246

Modelo 3

RUBRO	COMPONENTE	INVERSIÓN
INFRAESTRUCTURA	Reservorio de almacenamiento 20 m3	
	Plástico calibre grueso para impermeabilizar 60 m2	\$ 252.000
	Tanque plástico de 3 m3	\$ 503.900
	Sistema de riego por goteo para frutales o cacao 1/2 Ha	
	Sistema de riego con mangueras de exudación para 1000 m2	
	Ambos con filtro de anillos	\$ 359.996
MAQUINARIA	Motobomba de caudal (gasolina o diesel) para subir agua de 25 a 30 m de altura y 100 a 150 m de distancia; toma agua de reservorio para llevarlo a un tanque elevado (no requiere mucha presión)	\$ 1.124.500
	Plástico calibre grueso para impermeabilizar 60 m2	\$ 252.000
	100 m de manguera de 2 pulgadas	
	Accesorios para conectar a motobomba	\$ 242.950
TOTAL		\$ 2.735.346

Modelo 4

RUBRO	COMPONENTE	INVERSIÓN
INFRAESTRUCTURA	Tanque plástico de 3 m3	\$ 503.900
	Sistema de riego por goteo para frutales o cacao 1/2 Ha	
	Sistema de riego con mangueras de exudación para 1000 m2	
	Ambos con filtro de anillos	\$ 359.996
MAQUINARIA	100 m de manguera de 2 pulgadas	
	Accesorios para conectar a motobomba	\$ 242.950
TOTAL		\$ 1.106.846

REQUERIMIENTOS PARA LOS MODELOS ESTRATÉGICOS DE USO DEL SUELO

DESCRIPCIÓN DE REQUERIMIENTOS

MODELO	INFRAESTRUCTURA	MAQUINARIA	EQUIPOS - HERRAMIENTAS	INSUMOS
1 Y 2	Planta Bioinsumos	Minitractor Motoazada FORTE FTD001 Diésel 12HP 4 velocidades; reversa, tracción doble; mejor marca Goodyear	Fumigadora Royal 20 litros	Abono orgánico enriquecido ABOB o ABONISA Aprox 100 Bultos / Ha
		Opcional Horas de tractor en suelos con alto grado de compactación. 6 a 8 horas por 1/2 Ha	Para cultivos de frutales o Cacao - 1 Tijeras de podar - 1 Sierra de poda	Cal Dolomita 8 bultos / Ha
3	Planta de Bioinsumos	Motoazada Motocultor Ducati Dtl7000 Gasolina 7hp 3 Vel	Fumigadora Royal 20 litros	Semillas de limonaria, o Vetiver, o Pasto elefante, o caña de azúcar; son 1200 semillas / Ha
		Opcional Horas de tractor en suelos con alto grado de compactación. 6 a 8 horas por 1/2 Ha	Para cultivos de frutales o Cacao - 1 Tijeras de podar - 1 Sierra de poda	Abono orgánico enriquecido ABOB o ABONISA Aprox 100 Bultos / Ha
				Cal Dolomita 8 bultos / Ha
4	Planta Bioinsumos	Mini retroexcavadora (El tema es que son costosas y aún estos aparatos necesitan que se construyan terrazas, porque en pendientes fuertes NO tienen estabilidad)	Fumigadora Royal 20 litros	Semillas de limonaria, o Vetiver, o Pasto elefante, o caña de azúcar; son 1200 semillas / Ha
			Para cultivos de frutales o Cacao - 1 Tijeras de podar - 1 Sierra de poda	Abono orgánico enriquecido ABOB o ABONISA Aprox 100 Bultos / Ha
				Cal Dolomita 8 bultos / Ha

COTIZACIONES PARA MAQUINARIA

1. Minitractor Motoazada



FORTE

\$10.409.000

Mini Tractor Motoazada

- Motor FD440
- Profundidad de trabajo 15-30 cm
- Velocidades 3 velocidades y reversa
- Ancho de labranza 105 cm
- Transmisión Engranajes
- Ruedas Delanteras 4.0 - 8"
- Ruedas Traseras 5.0 - 12"
- Asiento Si
- Guardabarros Si
- Potencia 12 HP
- Ruedas Si.
- Azadas delanteras Si.
- Ruedas metálicas 2.

Marca Forte - \$10'409.000

Opcional



Trailer

Opcional



Zurcador doble



FTD001

Minitractor motoazada FORTE diésel arranque eléctrico

Motor	FD440
Potencia	11 HP
Profundidad de trabajo	15-30 cm
Velocidades	3 velocidades y reversa
Ancho de labranza	105 cm
Transmisión	Engranajes
Ruedas	Delanteras 4.0 - 8 Traseras 5.0 - 12
Asiento	Si
Guardabarros	Si

Nota: Incluye ruedas, cuchillas y gato para fácil instalación de cuchillas

Marca Forte - \$9.481.500



Motoazada Diesel GY1003DTL GOODYEAR
10 Hp Transmisión Engranajes



\$5.939.000

Goodyear (no tiene minitractor)

2. Motoazada Motocultor Ducati Dtl7000 Gasolina 7hp 3 Vel



\$2.799.000



Motoazada

- Potencia 7hp
- Cilindraje 212cc
- Tipo de combustible Gasolina
- Capacidad de combustible 4.3 L
- Velocidades 2 adelante, 1 atrás
- N° cuchillas 24
- Acho de trabajo 60-80cm
- Dimensiones (L x An x Al): 139 x 65.4 x 97.5cm
- Peso: 68 Kg

Ducati \$2'799.00



Motoazada Gasolina GY9503TL GOODYEAR
7Hp 2+1 Transmisiones De Engranajes



\$2.899.000

Motoazada



Menor peso y tamaño
Superficie recomendada
hasta 500 m²
Con o sin ruedas
Impulso por las cuchillas
(aun cuando tenga ruedas)
Requiere mayor
esfuerzo de manejo

Motocultor



Mayor peso y tamaño
Superficie recomendada
500 m² a 1500 m²
Con ruedas
Impulso por eje ruedas
Requiere menor
esfuerzo de manejo

Motoazada Ducati Diésel 10Hp T Hierro DTL11000D

El precio original era: \$7.035.000. \$5.385.000 El precio actual es: \$5.385.000. IVA 5% incluido.

3. MINI EXCAVADORAS



Mini Excavadora Atm Xt20

\$ 85.000.000

2024

Puente Aranda - Bogotá D.C.



Mini Excavadoras Nuevas

\$ 39.000.000

2024

Pitalito - Huila



COP2.425.019,55 ALIEXPRESS



Artículos similares



Miniexcavadora de ent...
★★★★★ 35 vendidos
COP 8.548.726,94
COP 24.456.856
Dto. Bienvenida • Big Save...
Envío gratis



Miniexcavadora multif...
★★★★★ 44 vendidos
COP 7.963.869,19
COP 15.641.718,4
Dto. Bienvenida • -7% con ...
Envío gratis

COTIZACIONES PARA EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

1. Fumigadora 20 litros



Uyustools
Fumigadora Manual Aspersor
Bomba De Espalda 20 Litros
Uyustools

\$181.900 und
~~\$257.900 und~~



Ergo
Fumigadora Pulverizador
Manual Espalda 20 Lt

\$99.900 und



Fercon
Fumigadora Asia Presión Interna
X20Lts Amarillo

\$179.900 und



Goodyear
Fumigadora Goodyear
Gy2500sps de Espalda Con
Lanza 20 Litros 352psi Motor...

\$779.900 und

Homecenter



Fumigadora Manual RoyalCondor®
Ceres 20 Litros
Ref. CO-048
~~\$250.000~~
\$225.000



Fumigadora Manual RoyalCondor®
La Ceres Industrial
Ref. CO-048IN
~~\$284.000~~
\$255.600



Fumigadora Manual RoyalCondor®
La Clásica
Ref. CO-004
\$425.000

Royal Condor

2. Tijeras de poda

Exclusivo



Ergo
Tijera para podar 14 pulgadas
mango azul
★★★★★ (56)

\$39.900 und

Exclusivo



Ergo
Tijera Podadora de Ramas
Arboles Extensible Ergo
★★★★★ (66)

\$89.900 und

Homecenter



Tijera de Podar
Profesional By Pass M-L

\$ 199.900 ~~\$ 279.900~~

3. Sierra de poda



Serrucho gavilan de poda plegable 12 «

\$50.000,00



Sierra Eléctrica De Altura Dewalt DCK086M1

\$2.500.000,00



Sierra podadora manual de 7,9 m con tijeras extensibles, juego de corte Smonter

\$1.100.000,00



Serrucho de Poda Tarvol 14"

\$200.000,00



Sierra Para Extensión Poda en Altura de 35cm

Código 444654

★★★★★ 0,0 (0)

\$203.900 und

Homecenter

[Inicio](#) / [Agro y Jardín](#) / [Motosierras](#) / [Motosierras Para Poda De Altura](#)



Ordenar por precio: [bajo a al](#) ▼



Motosierra STIHL a Batería HTA 50 Para Poda De Ramas Altas

\$1.679.000



Motosierra STIHL MS194T Para Poda De Altura Con Espada 35cm

\$1.809.000



Motosierra STIHL HT75 para poda de ramas altas

\$2.409.000

COTIZACIONES PARA INSUMOS

1. ABONO ORGÁNICO ABONISSA



ABONO ORGÁNICO ABONISSA COMPOST

\$18.900 – \$22.250





Gallinaza Orgánica Compostada HUILA- Abonissa 46Kg

\$ 55 000

ABONISSA es un fertilizante orgánico compostado a base de gallinaza y de cenizas de la caña, compostado con los más altos estándares de calidad, actualmente cuenta con el certificado BIOTROPICO.

2. CAL DOLOMITA



CAL DOLOMITA X 50 KG

\$18,000

La **dolomita** es un mineral calcáreo compuesto de un carbonato doble de calcio y magnesio. Su color varía del blanco al gris pasando por ligeros tonos de amarillo en algunos casos. Es una cal agrícola destinada a corregir la acidez en suelos, también es un fertilizante simple por su alto contenido de magnesio.

<https://exiagricola.net/>



Vanta de Cal Dolomita

\$ 49.900,00

<https://viveros-de-colombia-1.ueniweb.com>

3. Semillas

Limonaria



Limoncillo

\$ 2.600,00

Unidad

<https://viveros-de-colombia-1.ueniweb.com>



Planta Limoncillo

Precio: \$15,000

<https://sembramos.com.co/>

Vetiver



Pasto Vetiver

Precio: \$200,000

Cont. 200 esquejes. Recomendamos sembrar 5 plantas por cada metro cuadrado.

<https://sembramos.com.co/>



Estolones de VETIVER a raíz desnuda para biorremediación de suelos

100	Estolones	\$ 45.000
200	Estolones	\$ 90.000
500	Estolones	\$200.000
1.000	Estolones	\$360.000
2.000	Estolones	\$700.000

<https://www.vetivercol.com/>

Semilla pasto elefante



Semilla de pasto Elefante Morado

\$170.000

Semilla de pasto Elefante Morado Saco x 20 kilos



PASTO ELEFANTE MORADO

\$160.000

BULTO X 30 kg

Caña de azúcar

Caña De Azucar

COP 32.000,00

Contamos con agricultores que sembraron plantas de Caña, los cuales hemos verificado y cumplen con los requerimientos de calidad, por lo que puedes obtener 3 kilos de Caña, que ya se encuentran en etapa productiva. Así



<https://co.siembraco.com/>



Semilla de Caña forrajera

\$170.000

Semilla de Caña forrajera. Saco x 20 kilos

<https://pasturastropicales.com/>

Tabla resumen de cotizaciones

MAQUINARIA

MAQUINARIA	COTIZACIÓN 1	COTIZACIÓN 2	PROMEDIO
Minitractor Motoazada FORTE FTD001 Diésel 12HP 4 velocidades; reversa, tracción doble; mejor marca Goodyear	\$ 10.409.000	\$ 9.481.500	\$ 9.945.250
Opcional Horas de tractor en suelos con alto grado de compactación. 6 a 8 horas por 1/2 Ha	\$ 90.000	\$ 110.000	\$ 100.000
Motoazada Motocultor Ducati Dtl7000 Gasolina 7hp 3 Vel	\$ 2.899.000	\$ 5.385.000	\$ 4.142.000
Mini retroexcavadora (El tema es que son costosas y aún estos aparatos necesitan que se construyan terrazas, porque en pendientes fuertes NO tienen estabilidad)	\$ 39.000.000	\$ 39.000.000	\$ 39.000.000
Motobomba de caudal (gasolina o diesel) para subir agua de 25 a 30 m de altura y 100 a 150 m de distancia; toma agua de reservorio para llevarlo a un tanque elevado (no requiere mucha presión)	\$ 1.360.000	\$ 889.000	\$ 1.124.500
100 m de manguera de 2 pulgadas Accesorios para conectar a motobomba	\$ 355.000	\$ 130.900	\$ 242.950

EQUIPOS

EQUIPOS	COTIZACIÓN 1	COTIZACIÓN 2	PROMEDIO
Fumigadora Royal 20 litros	\$ 779.900,00	\$ 179.900,00	\$ 479.900
Para cultivos de frutales o Cacao - 1 Tijeras de podar	\$ 39.900,00	\$ 199.900,00	\$ 119.900

1 Sierra de poda	\$ 50.000,00	\$ 203.900,00	\$ 126.950
Sierra de poda eléctrica	\$ 2.500.000	\$ 2.409.000,00	\$ 2.454.500

INSUMOS

Insumos	Bulto			Según requerimiento /Ha		
	COTIZACIÓN 1	COTIZACIÓN 2	PROMEDIO	COTIZACIÓN 1	COTIZACIÓN 2	PROMEDIO
Abono orgánico enriquecido ABOB o ABONISA Aprox 100 Bultos / Ha	\$ 18.900	\$ 55.000	\$ 36.950	\$ 1.890.000	\$ 5.500.000	\$ 3.695.000
Cal Dolomita 8 bultos / Ha	\$ 18.000	\$ 49.900	\$ 33.950	\$ 144.000	\$ 399.200	\$ 271.600
Semillas de limonaria , o Vetiver, o Pasto elefante, o caña de azúcar; son 1200 semillas / Ha	\$ 2.600	\$ 15.000	\$ 8.800	\$ 3.120.000	\$ 18.000.000	\$ 10.560.000
Semillas vetiver x 200	\$ 90.000	\$ 200.000	\$ 145.000	\$ 540.000	\$ 1.200.000	\$ 870.000
pasto elefante Saco de 20 kilos	\$ 170.000	\$ 16.000	\$ 93.000			
caña de azucar kilo	\$ 10.700	\$ 8.500	\$ 9.600			

Costo de cada modelo

Modelos 1 y 2

RUBRO	COMPONENTE	COSTO	INVERSIÓN POR FINCA
MAQUINARIA	Minitractor Motoazada FORTE FTD001 Diésel 12HP 4 velocidades; reversa, tracción doble; mejor marca Goodyear	\$ 9.945.250	\$ 1.989.050
	Opcional Horas de tractor en suelos con alto grado de compactación. 6 a 8 horas por 1/2 Ha	\$ 780.000	
EQUIPOS - HERRAMIENTAS	Fumigadora Royal 20 litros	\$ 479.900	\$ 479.900
	Para cultivos de frutales o Cacao - 1 Tijeras de podar - 1 Sierra de poda	\$ 246.850	\$ 246.850
INSUMOS	Abono orgánico enriquecido ABOB o ABONISA Aprox 100 Bultos / Ha	\$ 3.695.000	\$ 1.847.500
	Cal Dolomita 8 bultos / Ha	\$ 271.600	\$ 271.600
TOTAL			\$ 4.834.900

Modelo 3

RUBRO	COMPONENTE	COSTO	INVERSIÓN POR FINCA
MAQUINARIA	Motoazada Motocultor Ducati Dtl7000 Gasolina 7hp 3 Vel	\$ 4.142.000	\$ 828.400
	Opcional Horas de tractor en suelos con alto grado de compactación. 6 a 8 horas por 1/2 Ha	\$ 780.000	\$ 780.000
EQUIPOS - HERRAMIENTAS	Fumigadora Royal 20 litros	\$ 479.900	\$ 479.900
	Para cultivos de frutales o Cacao - 1 Tijeras de podar - 1 Sierra de poda	\$ 246.850	\$ 246.850

PROGRAMA SUSTENTA



INSUMOS	Semillas de limonaria, o Vetiver, o Pasto elefante, o caña de azúcar; son 1200 semillas / Ha	\$ 10.560.000	\$ 1.056.000
	Abono orgánico enriquecido ABOB o ABONISA Aprox 100 Bultos / Ha	\$ 3.695.000	\$ 1.847.500
	Cal Dolomita 8 bultos / Ha	\$ 271.600	\$ 271.600
TOTAL			\$ 5.510.250

Modelo 4

RUBRO	COMPONENTE	COSTO	INVERSIÓN POR FINCA
MAQUINARIA	Mini retroexcavadora	\$ 39.000.000	\$ 3.900.000
EQUIPOS - HERRAMIENTAS	Fumigadora Royal 20 litros	\$ 479.900	\$ 479.900
	Para cultivos de frutales o Cacao - 1 Tijeras de podar - 1 Sierra de poda	\$ 246.850	\$ 246.850
INSUMOS	Semillas de limonaria, o Vetiver, o Pasto elefante, o caña de azúcar; son 1200 semillas / Ha	\$ 10.560.000	\$ 1.056.000
	Abono orgánico enriquecido ABOB o ABONISA Aprox 100 Bultos / Ha	\$ 3.695.000	\$ 1.847.500
	Cal Dolomita 8 bultos / Ha	\$ 271.600	\$ 271.600
TOTAL			\$ 7.801.850

CONVENIO DE ASOCIACIÓN No. 00960-2024

**DESARROLLO DE MODELOS ESTRATÉGICOS AGROECOLÓGICOS
DIRIGIDOS A LA TRANSFORMACIÓN PRODUCTIVA Y LA
ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO DE LAS FINCAS CAMPESINAS
DE 25 MUNICIPIOS DE LA JURISDICCIÓN DE LA CAS**

**ESTRUCTURA DE TRES (3) MACROPROYECTOS DE
SUSTENTA**

PRESENTADO POR: CORPORACIÓN OBUSINGA



CORPORACIÓN OBUSINGA



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER

Diciembre de 2024

MODELOS ESTRATÉGICOS AGROECOLÓGICOS DIRIGIDOS A LA TRANSFORMACIÓN PRODUCTIVA Y LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO DE LAS FINCAS CAMPESINAS

ESTRUCTURA DE TRES (3) MACROPROYECTOS DE SUSTENTA

ESTRUCTURA MACROPROYECTO DE AGROINDUSTRIA RURAL CAMPESINA

TÍTULO

Ecosistema de gestión para la agroindustria rural campesina.

OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

Impulsar y conectar el desarrollo de emprendimientos campesinos basados en la agregación de valor de productos agroecológicos y propios de la cultura alimentaria que aportan a la sustentabilidad alimentaria en el departamento de Santander.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Implementar un modelo de agroindustria sin daño basado en prácticas agroecológicas y en el reconocimiento y valorización de la identidad cultural campesina.
- Cualificar la producción campesina mediante el desarrollo de tecnologías apropiadas y la innovación en la gestión del producto.
- Fortalecer la economía campesina para garantizar la permanencia de la juventud en el territorio.

ACTIVIDADES

PRIMER COMPONENTE: GESTIÓN DEL PRODUCTO Y SUBPRODUCTOS

- Coaching para reconocer las características y propiedades del producto y los subproductos.
- Asistencia técnica para la creación de la marca.
- Diseño participativo del empaque y reempaque
- Estandarización de los procesos de acopio, procesamiento, empaque y almacenamiento.
- Normas y reglamentaciones a nivel comercial (Rotulado y etiquetado)
- Protocolo de control de calidad del producto y subproductos.

SEGUNDO COMPONENTE: GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA

- Determinación de la planta física a escala veredal de acuerdo con el producto, subproductos y su proceso de transformación.

- Diseño e instalación de planta física necesaria para el acopio, almacenamiento, procesamiento y embalaje de productos.

TERCER COMPONENTE: GESTIÓN DE TECNOLOGÍA, MAQUINARIA Y EQUIPOS

- Diseño participativo de alternativas tecnológicas para la mejora en fases de la cadena de valor, teniendo en cuenta el enfoque diferencial y de género.
- Asistencia técnica para el desarrollo de prototipos, modelos y adaptaciones tecnológicas.
- Comprobación de alternativas diseñadas conjuntamente mediante indicadores ambientales, sociales, productivos.
- Jornadas de apropiación comunitaria de tecnologías para adaptar, mantener y reparar la maquinaria en vereda.

CUARTO COMPONENTE: GESTIÓN COMERCIAL

- Asistencia técnica para el establecimiento del precio.
- Estrategia de comunicación a través de canales y medios alternativos.
- Expediciones de reconocimiento del mercado para identificar los potenciales clientes.
- Operación logística desde el acopio hasta la distribución para determinar aciertos y procesos de mejorar de acuerdo con los estándares de calidad, eficiencia y eficacia del proceso logístico determinados por el propio grupo.
- Estrategia y organización de las ventas con visitas programadas destinadas a establecer acuerdos comerciales con establecimientos locales tipo restaurantes, supermercados e instituciones para la comercialización.

QUINTO COMPONENTE: GESTIÓN ADMINISTRATIVA

- Asistencia técnica para la formación en procesos administrativos y de control de calidad del negocio campesino.
- Constitución de equipo y subcomités de administración.
- Reuniones destinadas a apoyar al equipo en las necesidades que surjan en el proceso administrativo del negocio.

REQUERIMIENTOS GENERALES

COMPONENTE	SUBCOMPONENTE	DETALLE
Empaque y embalaje	Equipos	Empacadoras
		Selladoras
	Etiquetado - rotulado	Diseño -Sello de confianza - Código de barras
	Marca	Registros sanitarios e Invima
	Bolsas - botellas – cajas – Sacos – canastillas baldes	Reempaque

Transformación - procesamiento	Maquinaria	Trilladoras, paneles solares, molino eléctrico Secadora, destiladora, escamadora, Clasificadora, tostadora, mezcladora, mesa Vibradora, desmucilaginadoras
	Equipamiento	Básculas, cuarto frío, marmitas, batidoras, Decantadora, desfibradora, moldes, mesones Menaje, ollas, moldes, coladores, canastillas, Trajes de apicultura, cuadros, cajones, Humeadores, espátulas.
	Infraestructura	Planta física Construcción
	Insumos	Frutas, miel, Sacha Inchi, maíz, celulosa vegetal, endulzantes, lácteos, enjambres
Almacenamiento	En finca	Canecas Trojas y silos artesanales
	Central	Bodega – local Equipamiento: canastillas Infraestructura
Manejo de subproductos	Equipamiento	Peletizadora, empacadora, molino, biorreactores Compostadoras, canecas, botellas, especias, Cereales
	Insumos	Empaques, endulzantes
Asistencia técnica	Ingeniería de alimentos	Formación y capacitación, Certificación Buenas Prácticas de Manufactura
	Ingeniería agroindustrial	Manejo de maquinaria
	Ingeniería de mercados	Estudios de mercados
Otros	Logístico	Transporte de alimentos refrigerado

VALOR PROYECTADO

COMPONENTE AGROECOLÓGICO

De acuerdo con la caracterización agroecológica realizada, las fincas campesinas que forman parte de Sustenta se distribuyen en los siguientes tipos:

	Agua			
	Tipo 1	Tipo 2	Tipo 3	Tipo 4
Cabrera	1	5		
El Guacamayo		3	3	7
Güepsa	3	1		8
Onzaga	2			8
Palmas del Socorro	2	5		4
Sabana de Torres		3	2	4
San Miguel	6			3

San Vicente		8		3
TOTAL	14	25	5	37

	Suelo			
	Tipo 1	Tipo 2	Tipo 3	Tipo 4
Cabrera	1	3	2	
El Guacamayo		1	8	4
Güepsa		8	4	
Onzaga		3	4	3
Palmas del Socorro		4	7	
Sabana de Torres	3	3	3	
San Miguel	1		7	1
San Vicente		1	10	
TOTAL	5	23	45	8

A partir de esta clasificación, las inversiones necesarias para el componente agroecológico del macroproyecto de agroindustria rural campesina son las siguientes:

Agua	Costo unitario	No.	Total
Tipo 1	\$ 3.955.246	14	\$ 55.373.444
Tipo 2	\$ 3.955.246	25	\$ 98.881.150
Tipo 3	\$ 2.735.346	5	\$ 13.676.730
Tipo 4	\$ 1.106.846	37	\$ 40.953.302
TOTAL			\$ 208.884.626

Suelo	Costo unitario	No.	Total
Tipo 1	\$ 4.834.900	5	\$ 24.174.500
Tipo 2	\$ 4.834.900	23	\$ 111.202.700
Tipo 3	\$ 5.510.250	45	\$ 247.961.250
Tipo 4	\$ 7.801.850	8	\$ 62.414.800
TOTAL			\$ 445.753.250

GRAN TOTAL	\$ 654.637.876
-------------------	-----------------------

COMPONENTE AGROINDUSTRIAL

MUNICIPIO	PRODUCTO	COMPONENTE	VALOR PROYECTADO
Cabrera	Harina y preparados de millo	Maquinaria y equipamiento	\$50.000.000
Güepsa	Bebidas y confitería de miel de caña	Maquinaria y equipamiento	\$60.000.000
San Miguel	Frijol nativo para comercio minorista	Maquinaria y equipamiento	\$40.000.000
Palmas	Agroindustria de la Miel de abejas	Maquinaria y equipamiento	\$50.000.000
San Vicente	Licor de cacao y chocolatería	Maquinaria y equipamiento	\$70.000.000
Onzaga	Harina de trigo y maíz	Maquinaria y equipamiento	\$50.000.000
Guacamayo	Chocolate de mesa y licor de cacao	Maquinaria y equipamiento	\$70.000.000
Sabana de Torres	Pescado empacado al vacío.	Maquinaria y equipamiento	\$80.000.000
GRAN TOTAL			\$ 470.000.000

ESTRUCTURA FINANCIERA GENERAL DEL MACROPROYECTO DE AGROINDUSTRIA RURAL CAMPESINA

COMPONENTE	ASPECTOS GENERALES	INVERSIÓN
COMPONENTE AGROECOLÓGICO	Apoyo según modelo para gestión del agua Apoyo según modelo para uso del suelo	\$ 654.637.876
COMPONENTE AGROINDUSTRIAL	Maquinaria y equipamiento	\$ 470.000.000
APOYOS LOGÍSTICOS Y DE COMUNICACIÓN	Encuentros regionales Estrategia de Comunicación Productos Comunicativos	\$72.000.000
ASISTENCIA TÉCNICA	Coordinación general Ingeniería de alimentos Ingeniería agroindustrial Ingeniería de mercados	\$504.000.000
SUBTOTAL		\$ 1.700.637.876
ADMINISTRACIÓN	7%	\$ 119.044.651
GRAN TOTAL		\$ 1.819.682.527

ESTRUCTURA MACROPROYECTO DE AGROTURISMO

TÍTULO

Rutas gastronómicas de Santander

OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

Implementar un plan de turismo regenerativo gastronómico en Santander, a través de la articulación de los emprendimientos locales de agroturismo y ecoturismo, con el fin de fortalecer la economía, la cultura y la sustentabilidad alimentaria de los territorios.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Mejorar la calidad de la oferta gastronómica de los emprendimientos beneficiarios.
- Impulsar el desarrollo de la permacultura en las comunidades beneficiarias a nivel de la agroecología y la bioconstrucción.
- Fortalecer la capacidad empresarial de las comunidades y de los emprendimientos basados en la identidad cultural campesina.

ACTIVIDADES

PRIMER COMPONENTE: GASTRONOMÍA TRADICIONAL

- Formación en cocina tradicional por parte de maestros y maestras tradicionales.
- Recuperación de historia y conocimientos propios
- Diseño y difusión de producto comunicativo tipo transmedia
- Formación a promotores locales de permacultura.

SEGUNDO COMPONENTE: AGROECOLOGÍA

- Escuelas de campo para la implementación de arreglos productivos a familias productoras que han emprendido procesos agroecológicos.
- Visitas de asistencia técnica

TERCER COMPONENTE: BIOCONSTRUCCIÓN

- Escuela de campo en bioconstrucción y aprovechamiento de recursos locales.
- Dotación y adecuación de espacios con bioconstrucción.
- Escuelas de campo en señalética y mantenimiento de senderos y miradores.

CUARTO COMPONENTE: CAPACIDAD EMPRESARIAL

- Capacitación en turismo y empresa comunitaria
- Diseño participativo de estrategia de comercialización
- Diseño participativo de estrategia de mercadeo
- Implementación de estrategias de comercialización y mercadeo

- Intercambio de experiencias y pasantía
- Encuentros de seguimiento y orientación por parte de equipos gestores

VALOR PROYECTADO

COMPONENTE AGROECOLÓGICO

De acuerdo con la caracterización agroecológica realizada, las fincas campesinas que forman parte de Sustenta se distribuyen en los siguientes tipos:

	Agua			
	Tipo 1	Tipo 2	Tipo 3	Tipo 4
Betulia				4
Charalá		3	3	6
La Belleza	2	4		3
Los Santos		4		1
Páramo	3	1	1	4
Santa Bárbara	4			8
San Vicente		8		3
Suatia	4	1		5
Vélez	1	7		7
Zapatoca	1			11
TOTAL	15	28	4	52

	Suelo			
	Tipo 1	Tipo 2	Tipo 3	Tipo 4
Betulia	2			2
Charalá		4	8	
La Belleza		3	6	
Los Santos		3	2	
Páramo	1	6	2	
Santa Bárbara	1	7	4	
San Vicente		1	10	
Suatia	1	3	6	
Vélez	9			6
Zapatoca	5	6	1	
TOTAL	19	33	39	8

A partir de esta clasificación, las inversiones necesarias para el componente agroecológico del macroproyecto de rutas gastronómicas de Santander son las siguientes:

Agua	Costo unitario	No.	Total
Tipo 1	\$ 3.955.246	15	\$ 59.328.690

Tipo 2	\$ 3.955.246	28	\$ 110.746.888
Tipo 3	\$ 2.735.346	4	\$ 10.941.384
Tipo 4	\$ 1.106.846	52	\$ 57.555.992
TOTAL			\$ 238.572.954

Suelo	Costo unitario	No.	Total
Tipo 1	\$ 4.834.900	19	\$ 91.863.100
Tipo 2	\$ 4.834.900	33	\$ 159.551.700
Tipo 3	\$ 5.510.250	39	\$ 214.899.750
Tipo 4	\$ 7.801.850	8	\$ 62.414.800
TOTAL			\$ 528.729.350

GRAN TOTAL	\$ 767.302.304
-------------------	-----------------------

ESTRUCTURA FINANCIERA GENERAL DEL MACROPROYECTO DE RUTAS GASTRONÓMICAS DE SANTANDER

COMPONENTE	ASPECTOS GENERALES	INVERSIÓN
COMPONENTE GASTRONÓMICO	Formación en cocina tradicional Recuperación de historia y conocimiento Productos transmedia	\$ 85.320.000
COMPONENTE AGROECOLÓGICO	Modelos para gestión del agua Modelos para el uso del suelo	\$ 767.302.304
COMPONENTE BIOCONSTRUCCIÓN	Formación promotores permacultura Dotación espacios bioconstrucción Señalética y mantenimiento senderos	\$ 303.400.000
COMPONENTE EMPRESARIAL	Capacitación en turismo Estrategia de comercialización Estrategia de mercadeo	\$ 224.052.000
ASISTENCIA TÉCNICA		\$ 406.800.000
SUBTOTAL		\$ 1.786.874.304
ADMINISTRACIÓN		\$ 125.081.201
GRAN TOTAL		\$ 1.911.955.505

ESTRUCTURA MACROPROYECTO DE AGROECOLOGÍA

TÍTULO

Estrategia para la sostenibilidad económica de la agroecología campesina.

OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

Mejorar la competitividad y rentabilidad de los negocios campesinos, mediante la implementación de una estrategia de intercambio de experiencias y el diálogo de saberes, con el fin de consolidar las prácticas agroecológicas que se vienen desarrollando en los territorios y asegurar la permanencia, en condiciones dignas, de las familias campesinas.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Desarrollar e implementar participativamente estrategias localizadas de mejoramiento de la calidad y la eficiencia de las prácticas agroecológicas campesinas.
- Optimizar la capacidad de gestión del agua y del uso del suelo en las organizaciones campesinas que forman parte del macroproyecto.
- Promover la agrobiodiversidad como fundamento para el fortalecimiento de la capacidad de comercialización y mercadeo de alimentos agroecológicos de origen campesino.

ACTIVIDADES QUE SE DESARROLLARÁN

- Diseño participativo e implementación de acciones de gestión del agua
 - o Inventario hídrico para la agroecología campesina.
 - o Implementación de técnicas para la protección de aljibes, manantiales y fuentes de agua.
 - o Identificación, planeación de compras e instalación de equipamiento para el almacenamiento y purificación de aguas, incluyendo aguas lluvias.
 - o Desarrollo de sistemas de riego apropiados.
- Diseño e implementación de estrategia de labranza.
 - o Selección participativa de técnicas de labranza basadas en el reconocimiento de la aptitud del suelo, la disponibilidad de semillas y el potencial de mercado.
 - o Asistencia técnica e intercambio de experiencias para el desarrollo de técnicas apropiadas como agroforestería, labranza mínima e instalación de bosques de alimentos entre otras.
 - o Identificación, planeación de compras, adquisición y entrega de maquinaria según estrategia de labranza.
- Implementación de biofábricas de abonos e insumos orgánicos.
 - o Análisis de suelos de las fincas vinculadas al proceso.
 - o Asistencia técnica e intercambio de experiencias para la instalación de biofábricas en finca.
 - o Diseño e instalación de biofábricas comunitarias a partir de los insumos locales disponibles.
- Biodiversidad

- Jornadas participativas de intercambio de semillas y saberes relacionados con la conservación y el mejoramiento de la calidad de las semillas.
- Diseño e implementación de estrategia para el mejoramiento del acceso de las familias campesinas a semillas suficientes para cultivos.
- Diseño e instalación de viveros comunitarios destinados a mejorar la biodiversidad de los sistemas productivos de las fincas que forman parte de la iniciativa.
- Diversificación del portafolio productivo de las organizaciones campesinas.
 - Determinación de mercados objetivo para la producción agroecológica campesina.
 - Establecimiento de acuerdos colectivos para la construcción de una oferta agroecológica campesina estable.
 - Asistencia técnica e intercambio de experiencias en el desarrollo de acciones de comercialización.

REQUERIMIENTOS GENERALES

COMPONENTE	SUBCOMPONENTE	DETALLE
Gestión del agua	Sistema de riego	Mangueras, surtidores y aspersores
		Motobombas
	Almacenamiento	Tanques
		Geomembranas
		Reservorio (Jagüey)
	Protección fuentes	Cercas
	Purificación o tratamiento	Paneles solares
Labranza	Maquinaria comunitaria de baja intensidad	Motocultores
		Motoazadas
		Cosechadoras
		Trilladoras
	Maquinaria y equipos de apoyo para cultivo	Herramientas básicas de labranza
		Alquiler de tractores o maquinaria amarilla
		Picapastos
	Otros equipamientos	Invernaderos
Biofábricas	Biofábricas en finca	Biodigestores
		Análisis de suelos
	Biofábrica comunitaria	Insumos
		Infraestructura
		Equipamiento (tritadoras, volteadoras)
Biodiversidad	Viveros	Insumos
		Árboles frutales y protectores nativos
	Semilleros	Semillas nativas
		Casas de semillas
Otros requerimientos	Apoyos logísticos para encuentros	Gastos de viaje
		Materiales didácticos y de trabajo
	Productos comunicativos	Videos y cartillas digitales

	Asistencia técnica integral	Sustenta.digital
		Agroecológica
		Ingeniería mercados
		Desarrollo empresarial

VALOR PROYECTADO

De acuerdo con la caracterización realizada, las fincas se distribuyen de la siguiente manera según la gestión del agua y el uso del suelo:

	Tipo 1	Tipo 2	Tipo 3	Tipo 4
Según gestión del agua	42	58	20	136
Según uso del suelo	41	78	115	22

ESTRUCTURA FINANCIERA GENERAL DEL MACROPROYECTO DE AGROECOLOGÍA

COMPONENTE	SUBCOMPONENTE	Costo unitario	No.	Costo total
Gestión del agua	Tipo 1	\$ 3.955.246	42	\$ 166.120.332
	Tipo 2	\$ 3.955.246	58	\$ 229.404.268
	Tipo 3	\$ 2.735.346	20	\$ 54.706.920
	Tipo 4	\$ 1.106.846	136	\$ 150.531.056
Labranza	Tipo 1	\$ 4.834.900	41	\$ 198.230.900
	Tipo 2	\$ 4.834.900	78	\$ 377.122.200
	Tipo 3	\$ 5.510.250	115	\$ 633.678.750
	Tipo 4	\$ 7.801.850	22	\$ 171.640.700
Biofábricas	Biofábricas en finca	\$ 150.000	250	\$ 37.500.000
	Biofábrica comunitaria	\$ 8.000.000	25	\$ 200.000.000
Biodiversidad	Viveros	\$ 5.000.000	25	\$ 125.000.000
	Semilleros	\$ 150.000	250	\$ 37.500.000
Apoyos logísticos	Gastos de viaje	\$ 7.000.000	6	\$ 42.000.000
	Materiales didácticos	\$ 300.000	6	\$ 1.800.000
Productos comunicativos	Videos y cartillas digitales	\$ 5.000.000	6	\$ 30.000.000
	Aplicativo	\$ 60.000.000	1	\$ 60.000.000
Asistencia técnica integral	Coordinación general	\$ 6.000.000	36	\$ 216.000.000
	Agroecológica	\$ 17.000.000	36	\$ 612.000.000
	Ingeniería mercados	\$ 6.000.000	24	\$ 144.000.000
	Desarrollo empresarial	\$ 6.000.000	24	\$ 144.000.000
SUBTOTAL				\$ 3.631.235.126
ADMINISTRACIÓN				\$ 217.874.108
GRAN TOTAL				\$ 3.849.109.234

MODELOS ESTRATÉGICOS AGROECOLÓGICOS DIRIGIDOS A LA TRANSFORMACIÓN PRODUCTIVA Y LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO DE LAS FINCAS CAMPESINAS

VALIDACIÓN DE COMPONENTE PRESUPUESTAL CON EQUIPOS GESTORES DE SUSTENTA

FECHA: diciembre 23 de 2024

PARTICIPANTES:

A la reunión realizada de manera virtual asistieron los representantes de los equipos gestores del programa Sustenta. Se alcanzó la participación de 55 personas en representación de los equipos gestores de 23 municipios. Tan solo se ausentaron los municipios de: Puerto Parra y Hato.

OBJETIVOS:

Fortalecer la capacidad de las organizaciones campesinas, articuladas a Sustenta, para planear colectivamente las acciones basadas en la agroecología.

Dar a conocer los resultados generales de la caracterización de las fincas agroecológicas inscritas en el proceso Sustenta.

Validar socialmente los modelos estratégicos agroecológicos de labranza y gestión del agua para las fincas campesinas.

AGENDA

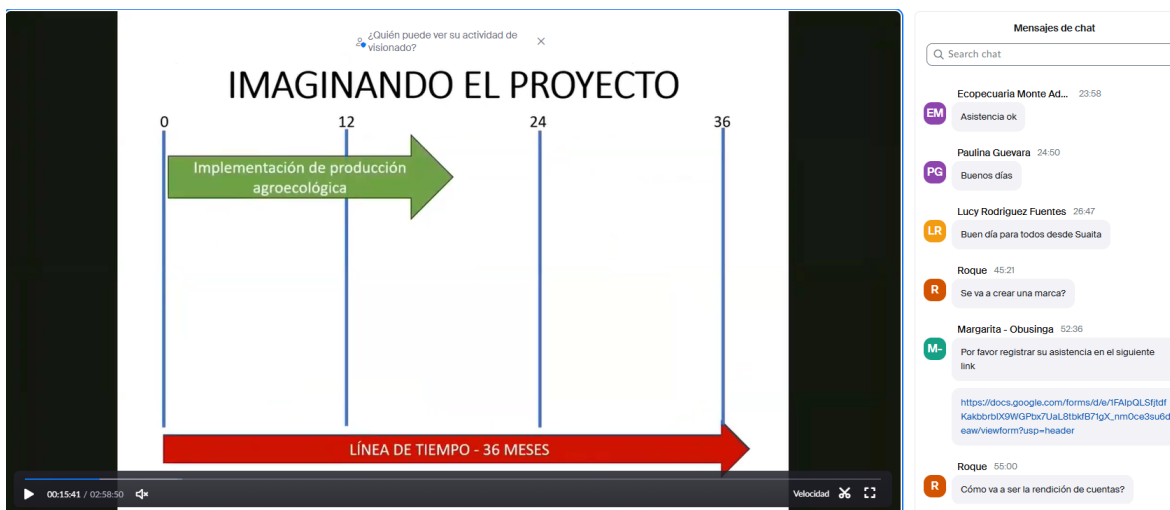
1. Saludo
2. Repaso del video
3. Resumen de actividades
4. Presentación de estructura del presupuesto
5. Presentación de modelos agroecológicos
6. Planteamientos de los equipos gestores

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

1. Repaso del video

Previamente, los equipos gestores habían recibido un video de 10 minutos de duración en el que se socializaron los aspectos generales del macroproyecto de agroecología. El video tuvo por título “imaginando el proyecto” y se realizó y distribuyó con el fin de que el grupo estuviera más familiarizado con los componentes del macroproyecto y se favoreciera su participación.

El video presentó, de manera didáctica, los dos componentes principales del mismo: la instalación de cultivos agroecológicos y la comercialización. Se presentó el componente agroecológico con la descripción de las inversiones que deben realizarse en las fincas campesinas. Posteriormente, se describió el componente comercial con las justificaciones y precisiones necesarias.



2. Resumen de actividades

Una vez repasado el video que permitió comprender el proyecto en toda su integridad, se presentó un resumen de las actividades por cada uno de los ejes principales como se puede apreciar en la siguiente tabla:

1. Gestión del agua	2. Uso del suelo	3. Comercialización
A1. 1 Jornadas de reforestación y encerramiento para protección y recuperación de nacederos	A2.1 Jornadas de extensión agroecológica en finca para desarrollo de prácticas regenerativas del suelo.	A3.1 Ejercicios de comercialización
A1.2 Implementación de estrategias para recolección de aguas lluvias.	A2.2 Jornadas de campo para la preparación de suelos.	A3.2 Diseño de aplicativo para proceso comercial
A1.3 Establecimiento de estrategias de almacenamiento de aguas	A2.3 Instalación de biofábricas comunitarias y formación para la gestión de las mismas	A3.3 Expediciones comerciales para Innovación
A1.4 Instalación de sistemas de riego	A2.4 Jornadas de extensión agroecológica para aplicación de materia orgánica	A3.4 Gestión de clientes
A1.5 Jornadas de extensión agroecológica para planes de mejoramiento de la infiltración.	A2.5 Jornadas sobre manejo de semillas nativas	A3.5 Gestión de la marca y mercadeo
Encuentros virtuales y presenciales de intercambio de experiencias		

3. Presentación de estructura del presupuesto

Para la validación de la estructura presupuestal, se utilizó la tabla que puede apreciarse a continuación con el propósito de sintetizar los rubros y componentes que forman parte del macroproyecto. Se hizo énfasis sobre las inversiones en finca y la asistencia técnica como los rubros más cuantiosos.

RUBROS	COMPONENTES GENERALES
Honorarios equipo técnico	Técnicos agroecológicos locales (25)
	Equipo Obusinga (5)
Materiales e insumos	Materiales para conservación de fuentes de agua
	Insumos para biofábricas
Compra o arrendamiento de maquinaria y equipos	Equipamiento fincas según modelos
	Equipamiento biofábricas
Costos asociados a implementación de estrategia comercial	Aplicativo para comercialización
	Inversiones en mercadeo
Gastos de viaje	Para equipo ejecutor
	Para encuentros y expediciones

4. Presentación de modelos agroecológicos

Se socializaron los modelos agroecológicos que previamente se habían validado con el conjunto de técnicos de los equipos gestores. Los modelos presentados no solo comprendieron las especificaciones técnicas sino también los detalles presupuestales levantados a través de la cotización de los diferentes componentes como insumos, maquinaria e infraestructura. En el anexo del presente informe se pueden apreciar las cuantías de cada modelo presentado.

5. Planteamientos de los equipos gestores

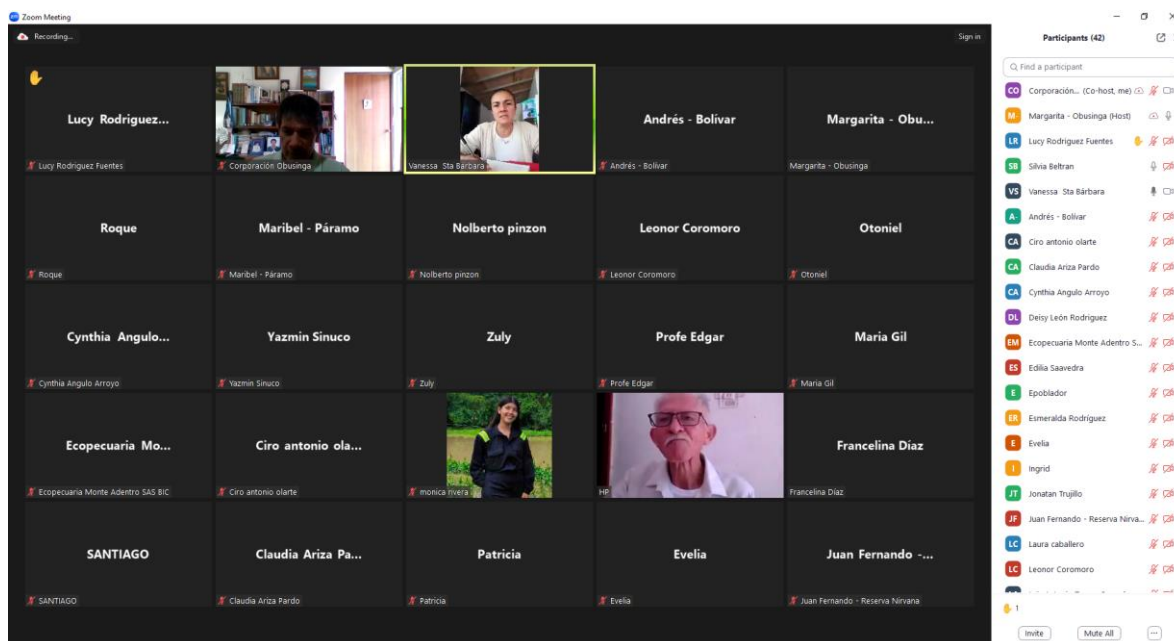
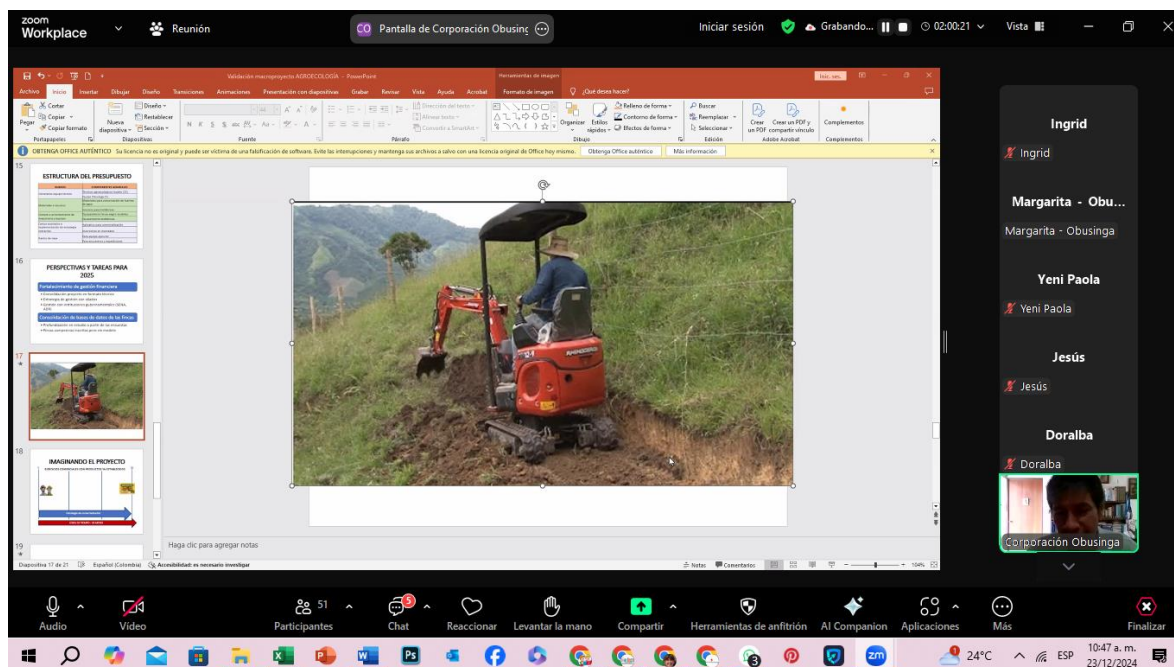
La participación de los equipos gestores fue amplia y abordó prácticamente todos los aspectos del macroproyecto. A continuación, se presenta una síntesis de los diferentes planteamientos realizados:

- A nivel de procesos agroecológicos.
 - Se resalta la importancia de las Biofábricas comunitarias como alternativa para la producción de abonos sin generar desgaste en mano de obra. Las biofábricas son modelos claves para preparar suelos para el manejo de semillas nativas, un componente esencial del proyecto.
 - Igualmente, se destaca la importancia de la gestión del agua la cual debe verse como un ciclo en el que también se incluya el manejo y aprovechamiento de vertimientos y la preservación de los corredores ecológicos para fomentar la biodiversidad y la polinización.
- A nivel de la maquinaria.
 - Se considera muy importante tener máquinas para que los campesinos puedan trabajar y así puedan reducir costos en la mano de obra. Al respecto también hay que tener en cuenta que hay deficiencia en mano de obra, el campo se está quedando solo. En las tierras calientes como Barrancabermeja, es esencial la maquinaria ya que acá la tierra es infértil y es útil al momento de remover la tierra para abonar.

- No obstante, se plantea el riesgo del uso de máquinas que hagan lo contrario a la gestión de procesos de agricultura orgánica. Por lo tanto, el tractor en Sustenta estará totalmente restringido al uso de cincel para descompactación sin que se haga volteo del suelo.
- En ese sentido, por las características de la mayoría de los suelos la máquina más útil es el motocultor. De hecho, se considera que la inversión más importante en maquinaria por parte del proyecto debe estar en este renglón de manera que numerosas familias puedan acceder a este equipo.
- Por cuestiones de aprovechamientos de espacios se valora muy bien la posibilidad de acceder a mini retroexcavadoras. No obstante, son máquinas costosas y de difícil manejo y mantenimiento. Por lo tanto, se decide que sean incluidas en el presupuesto del proyecto, pero como bajo concepto de alquiler al igual que las horas de tractor.
- Se resalta la importante la equidad de género en la escogencia de la maquinaria de manera que la mujer también pueda utilizarla.
- Con las motobombas en particular se considera difícil compartirlas comunitariamente si necesita el agua permanente. Sería bueno tenerlas por finca, porque si se tiene por grupo puede coincidir el día de riego.
- Se explora el alquiler de hora de tractor y el grupo comparte las siguientes tarifas conocidas: la hora cobran \$180.000. En Zapatoca la hora de tractor vale 80.000 seis horas 480.000. Puede variar dependiendo la distancia a un máximo de \$120.000. \$80.000 la hora de tractor acá en Málaga. En Bolívar la hora de tractor de 70 a 80 mil si se ofrece la comida al operador.
- Con respecto a la comercialización
 - Es preciso establecer la red de tiendas agroecológicas que apalancaran el mercadeo.
 - El proyecto debe contar con una página web, redes sociales y considerar la posibilidad de una tienda virtual.
 - Se necesita un sistema de información y una base de conocimiento del proyecto.
- Con respecto a la marca
 - Se debe crear una marca con la que se identifiquen las y los productores que forman parte de Sustenta.
 - Aún habría que determinar cómo se va a certificar la producción de las distintas fincas. En ese sentido, los sellos orgánicos no son costosos y con un acompañamiento técnico permanente el valor sería mínimo.
- Autoorganización campesina
 - Es importante introducir un componente humano para fortalecer la asociatividad (SPG) y para fortalecer la retención de las nuevas generaciones en el campo.
 - Promover la articulación de los procesos campesinos será muy importante para la sostenibilidad del proceso.
 - Importante la capacitación especialmente mediante métodos como aprender haciendo y después evaluarlos. La capacitación se entiende como procesos totalmente prácticos basados en ejercicios concretos de producción y comercialización colectiva.
- Gobernanza
 - Se resalta la importancia de determinar aspectos claves como la rendición de cuentas y la garantía de la transparencia. Aspectos que tendrán que estar garantizados independientemente de quien sea el operador del proyecto.

- Aún es necesario definir la manera como se medirá el desempeño para asegurar la calidad de todas las intervenciones.
- Posiblemente se requiera el uso de una fiducia, aunque eso dependerá también de las exigencias del financiador.

CAPTURAS DE PANTALLA



Zoom Meeting interface showing a presentation slide titled "AGUA" and "SUELO". The slide contains two tables with descriptions of agricultural land models.

MODELO	DESCRIPCIÓN
1	Fincas que no cuentan con una fuente de agua para uso agrícola, sólo agua de acueducto, con un caudal menor a 0.5 litros / segundo; disponen de una precipitación concentrada en menos de 3 meses y dos periodos del año; no disponen de sistemas de almacenamiento; no disponen de sistema de riego
2	Fincas que disponen de una fuente de agua, aunque esta no es permanente (Temporera), con un caudal de agua entre 0.5 a 1 L/seg esta fuente se ubica en la parte baja del lote seleccionado para la producción. La precipitación disponible es se presenta en un periodo menor a 3 meses por año. No dispone de sistema de almacenamiento; no dispone de sistema de riego
3	Predios con disponibilidad de una o varias fuentes hídricas permanentes, con caudales que pueden abastecer requerimientos hídricos, ubicadas en la parte baja del sitio de producción; la precipitación disponible se presenta en un periodo de 3 a 4 meses por año. No cuentan con sistemas recolección de agua lluvia; no cuentan con sistema de riego
	Predios con disponibilidad de una o más fuentes de agua, permanentes, con caudales que pueden abastecer requerimientos hídricos, ubicadas en la parte baja del sitio de producción; la precipitación disponible se presenta en un periodo de 3 a 4 meses por año. No cuentan con sistemas recolección de agua lluvia; no cuentan con sistema de riego

The slide also includes a section for "SUELO" (Soil) with three models and their descriptions.

Zoom Meeting interface showing a grid of participants and a chat window.

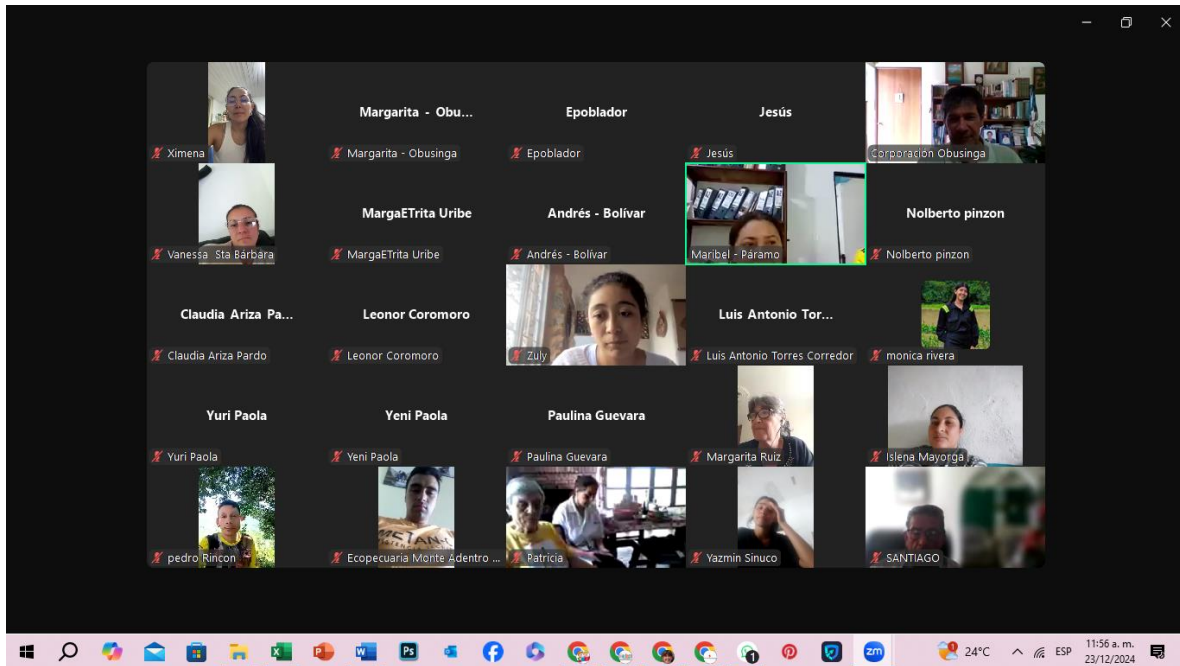
Participants (42):

- Ximena
- Corporación Obusinga
- Raices Refugio C...
- Andrés - Bolívar
- Margarita - Obu...
- Leonor Coromoro
- Zuly
- Yuri Paola
- Luis Antonio Tor...
- MargaETrita Uribe
- Paulina Guevara
- Epoblador
- Claudia Ariza Pa...
- Jesús
- Ecopecuaria Mo...
- SANTIAGO

Chat:

Yazmin Sinuco 11:54 AM
Compañeros Felices Fiestas
Que bueno aclarar algunas dudas que teníamos.

Ximena 11:55 AM
Link de asistencia:
<https://docs.google.com/for...>
<https://meet.google.com/...>



				monica rivera	/ /
MM	Meliza Meza	/ /	NP	Natalia Páramo	/ /
MD	Miguel Diaz	/ /	NP	Nolberto pinzon	/ /
	monica rivera	/ /	O	Otoniel	/ /
MM	motorola moto g(30)	/ /	P	Patricia	/ /
NP	Nolberto pinzon	/ /	PG	Paulina Guevara	/ /
O	Otoniel	/ /	PR	pedro Rincon	/ /
P	Patricia	/ /	PE	Profe Edgar	/ /
PR	pedro Rincon	/ /	RR	Raices Refugio Camilo caranton	/ /
PE	Profe Edgar	/ /	RS	Ramiro Suárez	/ /
R	Roque	/ /	R	Roque	/ /
S	SANTIAGO	/ /	S	SANTIAGO	/ /
SB	Silvia Beltran	/ /	SB	Silvia Beltran	/ /
SS	Sonia Saavedra	/ /	VS	Vanessa Sta Bárbara	/ ☐
VS	Vanessa Sta Bárbara	/ ☐	X	Ximena	/ /
X	Ximena	/ /	YS	Yazmin Sinuco	/ /
YS	Yazmin Sinuco	/ /	YP	Yeni Paola	/ /
YP	Yeni Paola	/ /	YP	Yuri Paola	/ /
Z	Zuly	/ /	Z	Zuly	/ /
FD	Francelina Díaz	/	FD	Francelina Díaz	/

DS	Diana Santos	 
A-	Andrés - Bolívar	 
CA	Ciro antonio olarte	 
CA	Claudia Ariza Pardo	 
CA	Cynthia Angulo Arroyo	 
DR	David Ruiz	 
DL	Deisy León Rodriguez	 
D	Doralba	 
EM	Ecopecuaria Monte Adentro S...	 
ES	Edilia Saavedra	 
E	Epoblador	 
E	Esmeralda	 
ER	Esmeralda Rodríguez	 
I	Ingrid	 
IM	Islena Mayorga	 
J	Jesús	 
JT	Jonatan Trujillo	 
JF	Juan Fernando - Reserva Nirva...	 
LC	Laura caballero	 
LC	Leonor Coromoro	 

IM	Islena Mayorga	 
J	Jesús	 
JT	Jonatan Trujillo	 
JF	Juan Fernando - Reserva Nirva...	 
LC	Laura caballero	 
LC	Leonor Coromoro	 
LA	Luis Antonio Torres Corredor	 
MU	MargaETrita Uribe	 
M-	Maribel - Páramo	 
MM	Meliza Meza	 
MD	Miguel Diaz	 
	monica rivera	 
NP	Natalia Páramo	 
NP	Nolberto pinzon	 

LISTADO DE ASISTENCIA

Marca temporal	Nombre completo	Cédula o documento de identidad	correo electrónico	celular o teléfono de contacto	Municipio
12/23/2024 9:07:00	David Fernando Joya Aristizábal	1096956582	dafejoar@hotmail.com	3195599221	Málaga
12/23/2024 9:07:57	Rosa Yazmin Sinuco Rueda	1007579728	sinucoedorosa@gmail.com	3008382230	San Vicente De Chucuri- Santander
12/23/2024 9:08:02	Juan Fernando Martínez	91237675	jumartinez1965@yahoo.com	3205424007	Zapatoca
12/23/2024 9:12:50	Leonor Duarte Torres	40018570	ledutor@hotmail.com	3124815906	Coromoro
12/23/2024 9:42:15	María esperanza Gil Calderón	28404337	mariaegil44@hotmail.com	3166404409	Zapatoca
12/23/2024 9:57:09	Margarita uribe Sierra	63398411	18margarita@hotmail.es	3142065512	Málaga
12/23/2024 10:01:35	Laura Marcela caballero Suárez	37754593	mujeresamcc@gmail.com	3003882583	Coromoro
12/23/2024 10:02:25	Eliaquim Poblador Poblador	4104082	epoblador65@gmail.com	3208523865	Bolívar - Santander.
12/23/2024 10:09:56	Wilson Camilo Carantón	1101020091	raicesrefugio9@gmail.com	3229198013	La Belleza
12/23/2024 10:16:54	Paulina Guevara Ruiz	28042249	pafayna_76@hotmail.com	28042249	Cabrera
12/23/2024 10:19:30	Paulina Guevara Ruiz	28042249	pafayna_76@homail.co	3202103009	Cabrera
12/23/2024 10:32:01	Ingrid puerto Medina	1121711859	ingridpuertom577@gmail.com	3202157246	El Guacamayo
12/23/2024 10:32:51	Cynthia Angulo Arroyo	63.554.862	cynthi26@hotmail.com	320 4269266	Sabana de Torres
12/23/2024 10:33:05	Islena Mayorga	28.272.696	carmenimt2014@gmail.com	3124012860	Onzaga
12/23/2024 10:33:41	Deisy León Rodríguez	1102719577	deisy.leon@outlook.com	3114823136	San vicente de chucurí
12/23/2024 10:33:55	Esmeralda Argüello Vásquez	37863733	esmeraldaarguello820@gmail.com	3125624261	San Vicente de chucuri
12/23/2024 10:34:28	Ciro antonio olarte moreno	13515650	olartemorenociroantonio@gmail.com	3125771125	Zapatoca
12/23/2024 10:34:29	Patricia Ponce de Leon de Camargo	28012293	ebgpatica@gmail.com	3134558509	Los Santos
12/23/2024 10:34:58	Yeni Paola Bohorquez Diaz	63555325	Ypao5840@gmail.com	3133931753	Los Santos
12/23/2024 10:36:10	Ramiro Suarez	13894933	ramisuarez@gmail.com	3104807853	Barrancabermeja
12/23/2024 10:36:19	Esmeralda Argüello Vásquez	37863733	esmeraldaarguello820@gmail.com	3125624261	San Vicente de chucuri
12/23/2024 10:37:52	Emilcen Guevara Macareo	63452470	Emy192@hotmail.es	3144352148	Los Santos
12/23/2024 10:48:31	Vanessa Cortés	63397223	vane.cortes81@gmail.com	3125710799	Santa Bárbara

12/23/2024 10:49:30	Claudia Ariza Pardo	1101757130	carizap@uts.edu.co	3219581325	Vélez
12/23/2024 10:53:15	MARIBEL BONZA BARRERA	28.285.052	maribelbonza2016@hotmail.com	3123807565	PARAMO
12/23/2024 10:55:43	GERARDO REMOLINA BUENO	91.077.123	geradoremolinab@gmail.com	3102977421	PARAMO
12/23/2024 11:01:40	Meliza Dayana Meza Mejía	1085048801	dayanamezamejia@gmail.com	3229051689	Barrancabermeja santander
12/23/2024 11:02:39	Lucy Rodruguez Fuentes	28428640	kucychitaraque@gmail.com	3106962512	Suaita
12/23/2024 11:02:43	Roque alfonso	5555637	roquealfo@gmail.com	3102516346	Zapatoca
12/23/2024 11:02:58	Meliza Dayana Meza Mejía	1085048801	dayanamezamejia@gmail.com	3229051689	Barrancabermeja santander
12/23/2024 11:31:42	Natalia Quiroga Pineda	1012432785	nataliaquirogap@gmail.com	3103031598	Páramo
12/23/2024 11:32:19	Juan Camilo Mogollón Olaya	1032449053	juance.m@hotmail.com	3125470020	Páramo
12/23/2024 11:34:14	MONICA RIVERA BARAJAS	37745689	monicariverabarajas@gmail.com	3002921564	Los Santos
12/23/2024 11:35:35	Andrés varón Rincón	1096482272	varonrinconandres@gmail.com	3213147351	Bolivar
12/23/2024 12:01:36	Omar Salazar Torres	91105173	omarsalazartorres00@gmail.com	312508449	Palmas del socorro
12/23/2024 12:02:28	Mario Méndez León	91108997	mamelapis@gmail.com	3104737532	Encino
12/23/2024 12:04:58	Luz Esmeralda Rodríguez Gualdron	37652195	rodriguezluzesmeralda@gmail.com	3124856465	San Vicente de chucuri
12/23/2024 12:22:15	Edilma Toro Berrio	63474194	edilmatorob@gmail.com	3106072206	Barrancabermeja
12/23/2024 12:23:06	Evelia Ascencio Pimiento	28023956	ascenciopimientoevelia@gmail.com	3166226538	Betulia
12/23/2024 12:23:35	Ramiro Suarez	13894933	ramisuarez@gmail.com	3104807853	Barrancabermeja
12/23/2024 12:26:18	Doralba	Cc 63510320	doralbaascencio@gmail.com	3182585726	Betulia
12/23/2024 12:28:20	Pablo Antonio Martinez Perez	91266081	pampe10@gmail.com	3103037829	Encino
12/23/2024 12:31:39	Jonatan Arley Trujillo roa	1101205941	arleytr@hotmail.com	3018461981	Sabana de torres
12/23/2024 12:36:47	Jairo Rojas Cardozo	91074322	jairojascardoza9@hotmail.com	3107681212	Paramo
12/23/2024 12:42:06	Sonia Esperanza Saavedra Pineda	52322349	soniaesperanzasaaavedrapineda@gmail.com	3126410163	La. Belleza
12/23/2024 12:54:01	Silvia Beltrán Amaris	28311929	silviba1263@hotmail.com	3175860389	Puerto Wilches
12/23/2024 12:58:32	OTONIEL DIAZ OTERO	5795369	odiazotero@gmail.com	3124929492	ZAPATOCA
12/23/2024 13:02:45	Ana Joaquina Parra Melgarejo	37 705 632	anajuaca321@gmail.com	313 8532213	Charalá
12/23/2024 13:21:29	Sandra Milena Barrera vardenas	28 182 813	sandramilenabarrera82@gmail.com	3023175592	Guepsa santander
12/23/2024 13:37:46	Juan Bautista Delgado Gómez	13440249	corprodincojuan@gmail.com	3157335653	San Miguel

12/23/2024 13:38:59	Juan Bautista Delgado Gómez	13440249	corprodincojuan@gmail.com	3157335653	San Miguel
12/23/2024 13:42:31	Islena Mayorga	28.272.696	carmenimt2014@gmail.com	3124012860	Onzaga
12/23/2024 14:07:35	Luz Adriana Mendez Mora	52491067	luzmendez684@gmail.com	3138981587	Malaga
12/23/2024 14:19:04	ARQUIMEDES PINTO LOZANO	91065799	arquipinto@hotmail.com	3158233082	VÉLEZ
12/23/2024 17:39:03	Luis Antonio torres corredor	13641594	luisantoniotorrescorredor47@gmail.com	3173177486	Betulia

ANEXO: PRESUPUESTO POR MODELO AGROECOLOGICO

LISTADO GENERAL DE REQUERIMIENTOS PARA MODELOS PRODUCTIVOS - AGUA

MODELO	INFRAESTRUCTURA	\$ Infraestructura	MAQUINARIA	\$ Maquinaria	\$ subtotal	\$ total modelo
1 y 2	Canales 18 metros Uniones 6 Bajantes 2 Manguera conducción 50 metros	\$ 1.471.900	Motobomba de caudal (gasolina o diesel) para subir agua de 25 a 30 m de altura y 100 a 150 m de distancia; toma agua de reservorio para llevarlo a un tanque elevado (no requiere mucha presión)	\$ 1.124.500	\$ 2.596.400	\$ 4.315.242
	Reservorio de almacenamiento 20 m3 Plástico calibre grueso para impermeabilizar 60 m2	\$ 252.000	100 m de manguera de 2 pulgadas Accesorios para conectar a motobomba	\$ 242.950	\$ 494.950	
	Tanque plástico de 3 m3	\$ 503.900			\$ 503.900	
	Sistema de riego por goteo para frutales o cacao 1/2 Ha Sistema de riego con mangueras de exudación para 1000 m2 Ambos con filtro de anillos	\$ 359.996		\$ 359.996	\$ 719.992	

PROGRAMA SUSTENTA



3	Reservorio de almacenamiento 20 m3 Plástico calibre grueso para impermeabilizar 60 m2	\$ 252.000	Motobomba de caudal (gasolina o diesel) para subir agua de 25 a 30 m de altura y 100 a 150 m de distancia; toma agua de reservorio para llevarlo a un tanque elevado (no requiere mucha presión)	\$ 1.124.500	\$ 1.376.500	\$ 2.735.346
			Plástico calibre grueso para impermeabilizar 60 m2	\$ 252.000	\$ 252.000	
	Tanque plástico de 3 m3	\$ 503.900	100 m de manguera de 2 pulgadas Accesorios para conectar a motobomba	\$ 242.950	\$ 746.850	
	Sistema de riego por goteo para frutales o cacao 1/2 Ha Sistema de riego con mangueras de exudación para 1000 m2 Ambos con filtro de anillos	\$ 359.996			\$ 359.996	
4	Tanque plástico de 3 m3	\$ 503.900	100 m de manguera de 2 pulgadas Accesorios para conectar a motobomba	\$ 242.950	\$ 746.850	\$ 1.106.846
	Sistema de riego por goteo para frutales o cacao 1/2 Ha Sistema de riego con mangueras de exudación para 1000 m2 Ambos con filtro de anillos	\$ 359.996			\$ 359.996	

LISTADO GENERAL DE REQUERIMIENTOS PARA MODELOS PRODUCTIVOS - SUELO

MODEL O	INFRAESTRUCTU RA	MAQUINARIA	\$ Maquinaria	EQUIPOS - HERRAMIENTAS	\$ herramienta s	INSUMOS	\$ Insumos	\$ subtotales	\$ total modelo
1 y 2	Planta Bioinsumos	Minitractor Motoazada FORTE FTD001 Diésel 12HP 4 velocidades; reversa, tracción doble; mejor marca Goodyear	\$ 9.945.250	Fumigadora Royal 20 litros	\$ 479.900	Abono orgánico enriquecido ABOB o ABONISA Aprox 100 Bultos / Ha	\$ 3.695.000	\$ 14.120.150	\$ 14.638.600
		Opcional Horas de tractor en suelos con alto grado de compactació n. 6 a 8 horas por 1/2 Ha		Para cultivos de frutales o Cacao - 1 Tijeras de podar - 1 Sierra de poda	\$ 246.850	Cal Dolomita 8 bultos / Ha	\$ 271.600	\$ 518.450	
3	Planta de Bioinsumos	Motoazada Motocultor Ducati Dtl7000 Gasolina 7hp 3 Vel	\$ 4.142.000	Fumigadora Royal 20 litros	\$ 479.900	Semillas de limonaria, o Vetiver, o Pasto elefante, o caña de azúcar; son 1200 semillas / Ha	\$ 10.560.000	\$ 15.181.900	\$ 19.395.350

PROGRAMA SUSTENTA



		Opcional Horas de tractor en suelos con alto grado de compactació n. 6 a 8 horas por 1/2 Ha		Para cultivos de frutales o Cacao - 1 Tijeras de podar - 1 Sierra de poda	\$ 246.850	Abono orgánico enriquecido ABOB o ABONISA Aprox 100 Bultos / Ha	\$ 3.695.000	\$ 3.941.850	
						Cal Dolomita 8 bultos / Ha	\$ 271.600	\$ 271.600	
4	Planta Bioinsumos	Mini retroexcavado ra (El tema es que son costosas y aún estos aparatos necesitan que se construyan terrazas, porque en pendientes fuertes NO tienen estabilidad)	\$ 39.000.000	Fumigadora Royal 20 litros	\$ 479.900	Semillas de limonaria, o Vetiver, o Pasto elefante, o caña de azúcar; son 1200 semillas / Ha	\$ 10.560.000	\$ 50.039.900	\$ 54.253.350
				Para cultivos de frutales o Cacao - 1 Tijeras de podar - 1 Sierra de poda	\$ 246.850	Abono orgánico enriquecido ABOB o ABONISA Aprox 100 Bultos / Ha	\$ 3.695.000	\$ 3.941.850	
						Cal Dolomita 8 bultos / Ha	\$ 271.600	\$ 271.600	

	REEVALUACIÓN DE PROVEEDORES DE SERVICIOS (CONSULTORÍA, CAPACITACIÓN, ASESORÍA, SERVICIOS DE APOYO Y MANTENIMIENTO)	Código F-PCT-012
		Versión: 09
		Página 1 de 2
		Fecha de Aprobación:01/06/2020

REEVALUACIÓN DE PROVEEDORES DE SERVICIOS (CONSULTORÍA, CAPACITACIÓN, ASESORÍA, SERVICIOS DE APOYO Y MANTENIMIENTO)	
NOMBRE DEL PROVEEDOR: CORPORACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN PARTICIPATIVA DE LA SALUD PÚBLICA – OBUSINGA	Numero del Contrato o Convenio: 00960-2024
PRODUCTO O SERVICIO SUMINISTRADO: DOCUMENTO MODELOS AGROECOLÓGICOS ESTRATÉGICOS.	Fecha de Evaluación: 10-12-2025
EVALUADO POR: MARIA ANGELICA MOLINA MELGAREJO	
OBSERVACIONES: La información utilizada para la presente evaluación corresponde a los soportes técnicos y administrativos registrados en la plataforma SECOP II, incluyendo el Acta de Recibo Final con fecha del 25 de junio de 2025.	

CRITERIOS	CALIFICACIÓN
CALIDAD DEL SERVICIO/PRODUCTO	2
CUMPLIMIENTO DE PLAZOS	0.45
PROGRAMAS DE GESTIÓN	1.125
CONTROLES OPERACIONALES/MEDIDAS DE CONTROL	1.125
CALIFICACION TOTAL	4.7

Nivel de Calificación

Tipo de Proveedor	Calificación	Acción a Seguir
Proveedor Confiable	Mayor o igual a 3 puntos.	Se envía comunicación al proveedor para invitarlo a que continúe mejorando continuamente su desempeño.
Proveedor No Confiable	Menor a 3 puntos.	Se envía comunicación al proveedor en la cual se le recomienda mejorar su desempeño con base en los aspectos débiles.

	REEVALUACIÓN DE PROVEEDORES DE SERVICIOS (CONSULTORÍA, CAPACITACIÓN, ASESORÍA, SERVICIOS DE APOYO Y MANTENIMIENTO)	Código F-PCT-012
		Versión: 09
		Página 2 de 2
		Fecha de Aprobación:01/06/2020

CRITERIOS	Consultaría Capacitación Asesoría	Servicios de apoyo	Mantenimiento	PUNTAJE			CALIFICACIÓN
				5	3	1	
Calidad del Servicio: Hace referencia al cumplimiento del objeto contractualmente pactado, al valor agregado generado y a la atención prestada a la entidad.	40%	35%	30%	El proveedor cumple con el 100% del objeto contractualmente.	N/A	El proveedor incumple con el objeto contractualmente pactado	5
Cumplimiento de Plazos: Se toma como referencia los plazos establecidos para la ejecución del objeto del contrato.	10%	15%	20%	El objeto se ejecuta conforme a lo pactado en el contrato. Incluye si hubo demoras por causas ajenas al proveedor.	Existen prórrogas que equivalen hasta el 10% del plazo inicialmente establecido por demoras u otras situaciones inherentes a los proveedores.	Existen prórrogas que equivalen a más del 10% del plazo inicialmente establecido por demoras u otras situaciones inherentes a los proveedores.	4.5
Programas de Gestión (Ambiental y Seguridad y Salud Ocupacional)	25%	25%	25%	Siempre aplicó los programas de gestión	Algunas veces aplicó los programas de gestión	No aplico los programas de gestión	4.5
Controles Operacionales/ Medidas de Control	25%	25%	25%	Siempre aplicó los controles operacionales	En algunas ocasiones aplicó los controles operacionales	No aplicó los controles operacionales exigidos	4.5

Nota: Para diligenciar la casilla de **CALIFICACIÓN** se debe multiplicar el puntaje asignado en cada criterio, por el porcentaje establecido y se lleva al cuadro resumen de la primera hoja, donde se obtiene la **CALIFICACIÓN TOTAL** que es la sumatoria de las calificaciones asignadas.



FIRMA DEL INTERVENTOR

Mediante el registro de sus datos personales en el presente documento usted autoriza a la CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER – CAS para la recolección, almacenamiento y uso de los mismos con la finalidad de que lleve el control de ingreso o asistencia, lo contacte, consulte la información registrada en otras bases de datos o archivos de cualquier entidad pública o privada, nacional o internacional, adelante trámites ante autoridades y atienda requerimientos de entidades públicas o privadas y, en general, para que la CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER – CAS cumpla las demás finalidades establecidas en el aviso de privacidad publicado en <http://cas.gov.co>, el cual declara haber leído previamente al otorgamiento de la autorización.

Como titular de la información tiene derecho a conocer, actualizar y rectificar sus datos personales, solicitar prueba de la autorización otorgada para su tratamiento, ser informado sobre el uso que se ha dado a los mismos, presentar quejas ante la SIC por infracción a la ley, revocar la autorización y/o solicitar la supresión de sus datos en los casos en que sea procedente y acceder en forma gratuita a los mismos. El responsable del tratamiento es la CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER – CAS, ubicada en la Carrera 12 No. 9-06, San Gil, Santander PBX: (57 7)723 8925, 7240765 correo electrónico: contactenos@cas.gov.co