MUNICIPIO LA CEJA DEL TAMBO	**INFORME DE SEGUIMIENTO A LA CONTRATACIÓN**	Código: F-CT-032
		Versión: 05
		Fecha: 09/12/2021
		Página 1 de 7

CONTRATO CONVENIO	X	NÚMERO:	2022.10.02.018.335
		FECHA DE SUSCRIPCIÓN:	Fecha 08/04/2022
OBJETO: Aunar esfuerzos para el fortalecimiento productivo y sostenible de los productores beneficiarios del convenio interadministrativo No 11682021, suscrito entre la Agencia de Desarrollo Rural y el municipio de La Ceja del Tambo			
DEPENDENCIA CONTRATANTE / ASOCIADA:			Secretaría de Desarrollo Económico y Competitividad
CONTRATISTA / ASOCIADO		NOMBRE:	Corporación de Estudios Educación e Investigación Ambiental - CEAM
		CEDULA / NIT	811037176-1
VALOR INICIAL [$]:			$108.137.500
PLAZO:			3 meses desde la suscripción del acta de inicio sin exceder el 30 de junio de 2022
IDENTIFICACIÓN DEL PROCESO EN SECOP:			CO1.PCCNTR.3643872

1. COMPONENTE INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO O CONVENIO
Periodo de Cobro: pago correspondiente al periodo del 29 de septiembre al 30 de noviembre de 2022

2. COMPONENTE EJECUCIÓN DEL CONTRATO Y/O CONVENIO		
Registro Presupuestal:	**Nº.** 1323 1911	**Fecha: Día:** 19 Mes: 04 Año: 2022 **Día:** 30 Mes: 06 Año: 2022
Requiere Pólizas de Garantías (*)	SI x NO	**Fecha: Día:** 07 Mes: 04 **Año:** 2022 30 Mes: 06 **Año:** 2022
Fecha de inicio (*): **(*) Debe ser la misma de la fecha del acta de inicio**	Fecha: **Día:** 20 **Mes:** 04 **Año:** 2022	
Duración total del contrato:	3 meses desde la suscripción del acta de inicio sin exceder el 30 de junio de 2022	
Fecha de terminación del contrato:	**Fecha: Día:** 30 **Mes:** 06 **Año:** 2022	

2.1. PRÓRROGAS		
Contrato adicional No:		**Tiempo (días calendario)**
1	2022.10.02.018.335	5 meses
2		

22-12-22

Fecha de terminación del contrato de acuerdo con la prórroga:	Fecha: Día: 30 Mes: 11 Año: 2022

2.2. ADICIONES		
Contrato adicional No:		Valor ($):
1	2022.10.02.018.335	$691.050
2		
Valor total del contrato:		Valor suscrito en números ($):108.828.550

2.3. SUSPENSIONES		
Contrato adicional No:		**Tiempo (días calendario)**
1		
2		
2.4. REANUDACIONES		
Fecha reanudación:		**Plazo pendiente para ejecutar (días calendario):**
1		
2		

El contrato estipuló pago de anticipo: SÍ: _____NO: ____X____

El contrato estipuló pago anticipado: SÍ: _____NO: ____X____

CUENTA	Corriente		Ahorros		Número Cuenta:	Banco:

El interventor deberá anexar los siguientes documentos de programación y seguimiento del anticipo:

Plan de inversión del anticipo/Modificación al plan de inversión		Formato control de seguimiento anticipo		Conciliación bancaria	
Extractos bancarios		Certificación bancaria sobre rendimientos financieros			

3. COMPONENTE INFORMACIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO	
1. Valor Contrato:	$ 108.828.550
2. Valor Cofinanciación (Para convenios):	$ 10.813.750
3. Valor Anticipo o Pago anticipado.	$

4. Valor Pago (Debe ser igual al valor de la factura o cuenta de cobro presentada por el Contratista)	$ 44.171.272.59
5. Valor ejecución del contrato a la fecha del informe (Debe ser igual a los valores de las facturas o cuentas de cobro presentadas por el Contratista, más el anticipo si lo hubo).(para el periodo de cobro del 20 de abril al 28 de julio en conveniente aportó un valor de $3.548.552.35)(para el periodo de cobro del 29 de julio al 28 de septiembre el conveniente aportó un valor de $1.882.124.48)(para el periodo de cobro del 29 de septiembre al 30 de noviembre el conveniente aportó un valor de $5.383.073.17)	$106.418.350
6. Relación de los costos y gastos causados por el Contratista durante la ejecución del contrato.	

3.1 RENDIMIENTOS

El contrato o convenio generó rendimientos: SÍ_____NO_____

Período de generación de rendimientos (Fecha de inicio-Fecha de corte)	Valor de rendimientos ($)	Fecha de consignación de rendimientos	Anexa recibo (SÍ/NO)

4. COMPONENTE ADMINISTRATIVO

4.1. PAGOS REALIZADOS A LOS SISTEMAS DE SALUD, RIESGOS PROFESIONALES, PENSIONES Y APORTES PARAFISCALES

El supervisor y/o interventor verificó el cumplimiento por parte del Contratista de sus obligaciones frente a los aportes al sistema integral de seguridad social y aportes parafiscales y su correcta relación entre el monto cancelado y las sumas que debieron haber sido cotizadas, de conformidad con la normativa vigente

SI ___ NO x__

No. Planilla:

Se revisó certificado firmado por el Revisor Fiscal y/o Representante Legal de La *Corporación de Estudios Educación e Investigación Ambiental - CEAM según el cual, ésta tiene afiliados a todos los empleados al Sistema general de Seguridad Social y Aportes parafiscales, encontrándose a paz y salvo por estos conceptos a la fecha de presentación de la factura de cobro.*

SI	NO
x	___
___	
_	

4.2. VERIFICACIÓN DE LAS GARANTÍAS CONTRACTUALES SI LAS TIENE

El interventor/supervisor verificó el cumplimiento por parte del CONTRATISTA de sus obligaciones frente a la póliza de anticipo, Cumplimiento, Responsabilidad Civil Contractual, Prestaciones Sociales y Calidad.

SI ___ NO x ___

(Marque X)

Las Garantías se encuentran suscritas a favor del municipio por todo el Contrato. El Supervisor revisó y confirmó la suscripción de éstas, las cuales hacen parte de la carpeta del Contrato.

5. COMPONENTE TÉCNICO

5.1. ESTADO DE AVANCE DEL OBJETO CONTRATO

PORCENTAJE DE EJECUCIÓN FINANCIERA DEL VALOR TOTAL DEL CONTRATO Y/O CONVENIO	97.78%

Descripción de la ejecución actual del Contrato (De acuerdo con el cronograma de actividades. TRANSCRIBIR

Nº	Actividades u obligaciones	Tareas desarrolladas en el período de Pago (Tareas realizadas relacionadas con las actividades)	
1	ASISTENCIA TÉCNICA (6 VISITAS INDIVIDUALES A 122 LOS PRODUCTORES AGROPECUARIOS)	**Visita 1.** Diagnóstico realizado: Lectura del Sistema agroproductivo Finca, Identificación de la actividad productiva principal y levantamiento de la información tipo encuesta parala caracterización.	Esta actividad ya fue ejecutada, sin embargo por instrucciones de la ADR los usuarios no completados no se pueden pagar, razón por la cual, se cubrirá el valor correspondiente a 119
		Visita 2. En línea pecuaria, se está orientado sobre las buenas prácticas ganaderas donde se enfatiza en: manejo de praderas, Plan sanitario, buenas prácticas de ordeño, uso de medicamentos y utilización de bioinsumos. En línea agrícola, se está orientado sobre la elaboración de abonos orgánicos en la finca, su aplicación y seguimiento de resultados. Y se han desarrollado prácticas Elaboración de microorganismos de montaña, poda de aguacate y reproducción de microrganismos solubilizadores	Del total de las 244 visitas estipuladas en las especificaciones técnicas se realizaron 239 visitas, sin embargo se descuenta 1 que corresponden a los 3 productores a los que no se le concluyó el proceso
		Visita 3. En línea pecuaria, se está orientado sobre las buenas prácticas ganaderas donde se enfatiza en el uso de registros En línea agrícola, se reforzó la elaboración de bonos orgánicos y se acompañó la elaboración de humus potásico y la multiplicación de microorganismos de montaña	**16 visitas realizadas** 1 visita realizada en la actividad pecuaria. 15 visitas en la actividad Agrícola.
		Visita 4. Con el usuario de hace un balance sobre los canales de comercialización utilizados, los costos de productos e insumos utilizados, principales proveedores. Importancia de las alianzas comerciales y la asociatividad para	**35 visitas realizadas.** 3 visitas en la actividad pecuaria. 32 visitas en la actividad Agrícola

		el acopio de leche. En línea agrícola, sea abordo el tema sobre las posibilidades comerciales de la fruta para transformar o exportar. En el caso de la Mora hay interés de adquirirla para venderla deshidratada o para pulpa. En el Caso del aguacate se debe cumplir con el registro ICA para exportar y que esté libre de residualidad de los productos vetados. Se insiste en llevar costosde producción	
		Visita 5. Con el usuario se hace un diagnóstico de como maneja los recursos naturales, retiros a los nacimientos, consumo de agua, disposición de las aguas servidas, manejo de malezas, coberturas, barreras vivas, descanso de potreros, abonos verdes, barbechos, corredores biológicos, entre otros. Además se establecen compromisos y recomendaciones para el adecuado manejo	**50 visitas realizadas.** 3 visitas en la actividad pecuaria. 47 visitas en la actividad Agrícola
		Visita 6. Con el usuario se hace un diagnóstico de prácticas para la adaptación al cambio climático, como: cosecha de aguas, ensilajes, medición de aguas lluvias, siembra de otros pastos para suplementar la alimentación y gestión del estiércol. También se insiste en la participación en la junta de acción comunal, para gestionar el mejoramiento de la infraestructura veredal y utilización de mecanismos de participación para solucionar problemas comunes. O la participación en asociaciones con objetivos comunes	**85 visitas realizadas.** 8 visitas en la actividad pecuaria. 77 visita en la actividad Agrícola
2	ESCUELAS DE CAMPO (ECA) CAPACITANDO 25 PERSONAS X EVENTO	TOTAL ESCUELAS DE CAMPO DESARROLLADAS	**6 ECAS realizadas.**
		Identificación de la Logística con la que cuentan para la comercialización, acceso a mercados, tipos de cultivos y animales que están en el sistema productivo.	1 ECAs con el tema Esquemas de comercialización.

		Conceptualización sobre la definición e importancia de una certificación para la comercialización y ejemplos de algunos esquemas de certificación. Se definen problemas y se construyen soluciones en la comercialización de sus productos agropecuarios.	
		Las actividades desarrolladas tienen como propósito de promocionar la asociatividad de primer o segundo piso y la conformación de redes de productores, mujeres y jóvenes rurales; fortalecer sus sistemas de producción, y de alternativas generar valor agregado y promoción de sus productos.	1 ECAs con el tema Procesos de emprendimiento y asociatividad
		Se hace una conceptualización sobre los términos: Cambio Climático, Calentamiento Global, Mitigación y Adaptación. En grupos se discute sobre las diferentes actividades que se están implementando en forma individual y veredal	4 ECAs con el tema Actividades de mitigación y adaptación al cambio climático
3	CURSOS CAPACITANDO 30 PERSONAS X EVENTO	TOTAL CURSOS DESARROLLADOS	**5 CURSOS realizados.**
		Las actividades desarrolladas buscan medir el nivel de participación en la comunidad, vecindario, vereda y municipio. Reconocer los mecanismos y espacios de participación que existen a nivel municipal y de país.	1 CURSOS con el Fomento de la autogestión de las comunidades
		Esta capacitación busca que los participantes conozcan otras alternativas de uso en su equipo celular además de recibir, hacer llamadas y el uso del whatsapp. Apoyado en la internet se descargaron y manejaron nuevas plataformas, donde los asistentes pudieron actualizar y acceder a información de otros lugares, en temas como, ubicación geográfica, la comercialización, plagas y manejo de enfermedades.	4 CURSOS con el tema Habilidades y competencias en el uso de la TIC´s

OBSERVACIONES: El conveniente no logró realizar las actividades completas de 3 productores beneficiados, y de acuerdo a las instrucciones dadas por la ADR estos productores no se pagarían, razón por la cual, el convenio no queda ejecutado al 100%: Se solicita a la Secretaría de Hacienda la liberación de los recursos no ejecutados $2.410.200, los cuales deben ser reintegrados al Tesoro Nacional según indicaciones de la ADR

5.2. TERMINACIÓN SATISFACTORIA DEL CONTRATO

1) Anexar todas las evidencias que se consideren necesarias para soportar las actividades realizadas por las unidades contratadas.

5.3. RECOMENDACIONES

Se termina el Contrato: SI _____X_____ NO _____

Solo aplica para los contratos de prestación de servicios y de apoyo a la gestión.

6. ANEXOS

Factura

Certificado de paz y salvo por pago de Seguridad Social, Riesgos Profesionales, Pensiones y parafiscales firmado por el revisor fiscal

Informe de actividades

7. VALIDACIÓN DEL PAGO

El Secretario de Desarrollo Económico y Competitividad en calidad de ordenador del gasto, conozco y apruebo el informe de actividades y contenido del presente informe de Supervisión, por lo que apruebo realizar el pago correspondiente, según información plasmada por el Supervisor del mismo

EDISON ALEJANDRO RIOS GONZALEZ
Ordenador del gasto

Firma del Ordenador del Gasto
Cédula Nro. 15.388.664

EDISON ALEJANDRO RIOS GONZALEZ
Supervisor y/o Interventor

Firma Supervisor y/o Interventor
Cédula Nro. 15.388.664

	Nombre y Cargo	Firma	Fecha
Proyecto y elaboró	Sandra Bedoya – Técnico Operativo		20/12/2022
Revisó y ajustó	Alejandro Ríos – Secretario de Despacho		20/12/2022
Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales vigentes y, por tanto, bajo nuestra responsabilidad lo presentamos para la respectiva firma.			

CORPORACION DE ESTUDIOS EDUCACION E INVESTIGACION AMBIENTAL CEAM
NIT 811.037.176-1
CL 20A # 45A 48
Tel: (604) 5574910
Marinilla - Colombia
ceam@corpoceam.org

Factura electrónica de venta
No. E-72

Señores	MUNICIPIO DE LA CEJA		
NIT	890.981.207-5	**Teléfono**	(604) 5531414
Dirección	CR 20 # 19 -78	**Ciudad**	La Ceja - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	16/12/2022, 16:57
Expedición	16/12/2022, 16:57
Vencimiento	16/12/2022

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Total
1	3ER DESEMBOLSO CONVENIO 2022.10.02.018.335	1.00	44,171,272.59

Total ítems: 1

Total Bruto	44,171,272.59
Total a Pagar	44,171,272.59

Valor en Letras: Cuarenta y cuatro millones ciento setenta y un mil doscientos setenta y dos pesos m/cte con cincuenta y nueve cent.

Condiciones de Pago:

Transferencia $ 44,171,272.59

Observaciones:

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 18764021943328 aprobado en 20211129 prefijo E desde el número 23 al 2000 Vigencia: 18 Meses**
Responsable de IVA - Actividad Económica 7210 Investigaciones y desarrollo experimental en el campo de las ciencias naturales y la ingeniería Tarifa
CUFE: 92f160e84ac0e876615c14f63126bdf5923069ed47e6f3bf69d34022137d4192e89375061c41c62c87e30d4417a2b0d5

Elaborado por software Siigo Nube y enviado electrónicamente por proveedor tecnológico Siigo. Siigo S.A.S NIt: 830.048.145-8

TERCER INFORME

PROYECTO DE EXTENSIÓN AGROPECUARIA CONVENIO NO 2022.10.02.018.335 SUSCRITO ENTREMUNICIPIO DE LA CEJA Y LA EPSEA CORPORACIÓN CEAM, *CUYO OBJETO ES:*

"AUNAR ESFUERZOS PARA EL FORTALECIMIENTO PRODUCTIVO Y SOSTENIBLE DE LOS PRODUCTORES BENEFICIARIOS DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NRO. 11682021 SUSCRITO ENTRE LA AGENCIA DE DESARROLLO RURAL Y EL MUNICIPIO DE LA CEJA DEL TAMBO ANTIOQUIA"

TERCER INFORME DE EJECUCIÓN PRESUPUESTAL DEL 29/09/2022 AL 30/11/2022

TABLA DE CONTENIDO

1. GENERALIDADES 2
2. MÉTODOS DE EXTENSIÓN IMPLEMENTADOS PROYECTO 4
   2.1 Descripción de los métodos de extensión 6
   2.2 Planes de fortalecimiento 11
   2.3 Métodos de extensión masivos 12
3. EJECUCIÓN DEL CONTRATO 13
   3.1 Cronograma 13
   3.2 Reuniones con el equipo de seguimiento 14
   3.3 Principales retos 15
   3.4 Relación de cambio de usuarios 16
   3.5 Relación de cambio de profesionales 17
   3.6 Registro de mensajes de texto 18
4. RESULTADOS DE LA EJECUCIÓN DEL FACTOR DE CALIDAD 18
5. CONCLUSIONES 19
6. EJECUCION PRESUPUESTAL 21
7. FIRMA RESPONSABLES DEL PROYECTO 22

INFORME FINAL DEL PROYECTO DE EXTENSIÓN AGROPECUARIA MUNICIPIO DE LA CEJA Y LA EPSEA CORPORACIÓN CEAM

1. GENERALIDADES

El proyecto de extensión agropecuaria se desarrolla mediante un convenio con la EPSEA Corporación de Estudios, Educación e Investigación CEAM, en el área rural del municipio de la Ceja, ubicado en el departamento de Antioquia que forma parte de la subregión Oriente. Limita al norte con los municipios de Rionegro y El Carmen de Viboral, al oriente con el municipio de La Unión, al occidente con los municipios de Montebello y El Retiro y al sur con el municipio de Abejorral. Su cabecera municipal está a 41 kilómetros de la ciudad de Medellín.

El municipio de La Ceja priorizo 8 líneas productivas con 122 usuarios: Aguacate, apicultura, aromáticas, fresa, ganadería de Leche, hortalizas, mora y ovinocaprino. En relación a las actividades productivas Pecuaria y agrícola que se desarrollan en el zona Rural, con la siguiente cantidad de usuarios priorizados.

LINEA PRODUCTIVA	Productores Beneficiados
Aguacate	33
Apicultura	6
Aromáticas	1
Fresa	1
Ganadería de Leche	32
Hortalizas	19
Mora	27
OvinoCaprino	3
Total general	**122**

El valor total del convenio es de ciento ocho millones ochocientos veintiocho mil quinientos cincuenta pesos ML/CTE ($108.828.550), donde el municipio de La Ceja aporta noventa y siete millones trecientos veintitrés mil setecientos cincuenta pesos ML/CTE ($97.323.750) mas una adición de Seiscientos noventa y un mil cincuenta pesos ML/CTE ($691.050) que se sumaron al valor de las ECAS y a los Curos. La ESAL Corporación CEAM aporta diez millones ochocientos trece mil setecientos cincuenta pesos ML/CTE ($10.813.750) para el desarrollo de las siguientes actividades:

ACTIVIDAD	VALOR INICIAL	ADICION	TOTAL	APORTE MUNICIPIO	APORTE CEAM
ASISTENCIA TÉCNICA (6 VISITAS INDIVIDUALES A 122 LOS PRODUCTORES AGROPECUARIOS)	$ 69.553.759,00	$ -	**$ 69.553.759**	$ 62.220.000,00	$ 7.333.758,60
ESCUELAS DE CAMPO (ECA) CAPACITANDO 25 PERSONAS X EVENTO	$ 25.935.011,25	$ 460.700,00	**$ 26.395.711**	$ 23.863.200,00	$ 2.532.511,25
CURSOS CAPACITANDO 30 PERSONAS X EVENTO	$ 12.648.730,15	$ 230.350,00	**$ 12.879.080**	$ 11.931.600,00	$ 947.480,15
TOTAL	**$ 108.137.500**	**$ 691.050**	**$ 108.828.550**	**$ 98.014.800,00**	**$ 10.813.750,00**

2. MÉTODOS DE EXTENSIÓN IMPLEMENTADOS PROYECTO

Objetivo general.

Fortalecer la transferencia y capacidades en la apropiación del conocimiento de los usuarios en las líneas productivas de: Aguacate, Apicultura, Aromáticas, Fresa, Ganadería de Leche, hortalizas, mora y Ovino-caprino del Municipio de La Ceja – Antioquia.

Objetivos específicos

Desarrollar las capacidades integrales humanas a través de la Identificación de la actividad productiva principal, uso de Buenas Prácticas Agrícolas y Esquemas de comercialización.

Desarrollar las capacidades sociales integrales y fortalecimiento de la asociatividad a través de Procesos de emprendimiento y asociatividad.

Facilitar el acceso y el aprovechamiento de la información de apoyo, tecnologías y productos tecnológicos mediante habilidades y competencias en el uso de TIC.

Gestionar el uso sostenible de los recursos naturales con prácticas de manejo y conservación del medio ambiente y de la biodiversidad, y actividades de mitigación y adaptación al cambio climático.

ESTRATEGIA METODOLÓGICA: Las instituciones que intervienen en la ruralidad colombiana, requieren asumir con creatividad los desafíos que enfrentan las poblaciones que habitan allí y contribuir a romper las brechas existentes, reconociendo sus necesidades, saberes y expectativas. Ello significa repensar los programas de extensión y educación con las comunidades campesinas y neo-rurales; que han estado orientados principalmente hacia visiones desarrollistas que deslegitiman otras cosmovisiones y maneras de habitar el mundo. Nuestra propuesta se vincula de manera pertinente a los esfuerzos de construcción de paz territorial y superación de la inequidad en el país, pues pretende construirse en diálogo con las comunidades y, por ende, constituye en sí misma una contribución a la

generación de soluciones desde el ámbito social, cultural y técnico. La extensión y la educación, tal como la entendemos, se pregunta por la formación de los sujetos individuales y colectivos, por las finalidades y por la manera cómo se da la educación en distintos tiempos y espacios (históricos, sociales, comunitarios, políticos, familiares, escolares, personales), para comprender, reafirmar, fortalecer, cuestionar o transformar saberes y prácticas. Considerando el papel que juega la población campesina y neo-rural en el cuidado de la biodiversidad y la soberanía alimentaria, re-pensar la extensión desde la ruralidad significa hacer efectivos los derechos de la población rural a vivir con dignidad y paz. Con base en lo anterior se propone desarrollar un proceso que se resume en el siguiente gráfico:



a. Actividad de inicio y de evaluación: En coordinación con la supervisión designada desde el municipio, se hará un encuentro para la socialización del proyecto y la conversación en torno a la metodología, los alcances y el cronograma de actividades que posibilite hacer ajustes necesarios en atención a las expectativas de los productores(as). También se mantendrá una comunicación continua con la supervisión y se realizarán reunión con el equipo de trabajo para evaluar los avances y plantear las acciones a seguir.

b. Acompañamiento técnico con visitas a finca: Se acompañará a las familias campesinas durante todo el proceso, desde la planificación hasta la consolidación del sistema productivo o finca y se brindará asesoría para la comercialización de los productos.

ACTIVIDADES	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES
Planeación de la finca con criterios de sostenibilidad para fortalecer los sistemas productivos familiares	Diseño, gestión e implementación de sistemas productivos acordes con las condiciones agroecológicas de la zona, basados en la planificación predial concertada, es decir, participativa, que permite a la familia proyectar su finca a futuro, desarrollando actividades al corto, mediano y largo plazo.

ACTIVIDADES	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES
Acompañamiento técnico a las familias campesinas	Se realizarán seis (6) visitas a cada una de las familias por parte de un profesional, de acuerdo con la actividad productiva y la necesidad específica, para orientar el proceso de producción sostenible, planeación predial, certificación, comercialización, asociatividad y adaptación al cambio climático.

c. **Formación y Extensión rural grupal:** Se fortalece el grupo de productores(as) a partir de la educación pertinente involucrando competencias desde el saber ser, el saber conocer, y el saber hacer acorde a sus necesidades y sueños.

ACTIVIDADES	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES
Escuelas de campo	Realización de un proceso de capacitación pertinente y creativa que promueva cambios y transformaciones en los participantes, hacia una producción sostenible en las dimensiones ambiental, económico-productiva y social. Se conformarán 5 grupos de 25 a 30 personas cada uno, y se realizarán 4 encuentros pedagógicos de 4 horas con cada grupo para abordar los siguientes temas: 1) Buenas prácticas agrícolas y agroecológicas 2) Esquemas de comercialización y comercio justo 3) Procesos de emprendimiento y asociatividad. Economía solidaria 4) Actividades de mitigación y adaptación al cambio climático
Cursos de capacitación	Desarrollo de cursos de capacitación enfocados en las tecnologías de la información y en la autogestión de los participantes, lo cual lleva implícito la motivación hacia la asociatividad. Con los mismos 5 grupos conformados para las ECA se harán dos encuentros de 4 horas cada uno, para trabajar los temas siguientes: 1) Habilidades y competencias en el uso de TIC. App Mi finca verde (aplicativo de celular que se dispondrá para todos los participantes y que les permitirá evaluar su finca de forma sencilla y permanente) 2) Fomento de la autogestión de las comunidades. Asociatividad y economía solidaria

2.1 Descripción de los métodos de extensión

Actividades realizadas en el Periodo

MÉTODO DE EXTENSIÓN	OBJETIVO	RESULTADOS	NÚMERO DE MÉTODOS REALIZADOS
ASISTENCIA TÉCNICA (6 visitas individuales a 122 los productores Agropecuarios)	Realizar la caracterización del Sistema Productivo y de la Familia campesina, en función de sus capacidades dentro del sistema productivo.	**Visita 1.** Diagnóstico realizado: Lectura del Sistema agroproductivo Finca, Identificación de la actividad productiva principal y levantamiento de la información tipo encuesta para la caracterización.	**Menos 3 vistas a descontar de 3 usuarios que no concluyeron el proceso**
			.
			Menos 3 visita en la actividad Agrícola.
	Orientar la implementación y uso de Buenas Prácticas Agrícolas y Pecuarias	**Visita 2.** En línea agrícola, se está orientado sobre la elaboración de abonos orgánicos en la finca, su aplicación y seguimiento de resultados. Y se han desarrollado prácticas Elaboración de microorganismos de montaña, poda de aguacate y reproducción de microrganismos solubilizadores	**Menos 1 vistas a descontar de 3 usuarios que no concluyeron el proceso**
			Menos 1 visita en la actividad Agrícola.
		Visita 3. En línea pecuaria, se está orientado sobre las buenas prácticas ganaderas donde se enfatiza en el uso de registros En línea agrícola, se reforzó la elaboración de bonos orgánicos y se acompañó la elaboración de humus potásico y la multiplicación de microorganismos de montaña	**16 visitas realizadas.**
			1 visita realizada en la actividad pecuaria.
			15 visitas en la actividad Agrícola.
	Profundizar en el reconocimiento de los esquemas de comercialización y la certificación	**Visita 4.** Con el usuario de hace un balance sobre los canales de comercialización utilizados, los costos de productos e insumos utilizados, principales proveedores. Importancia de las alianzas comerciales y la asociatividad para el acopio de leche. En línea agrícola, sea abordo el tema sobre las posibilidades comerciales de la fruta para transformar o exportar. En el caso de la Mora hay interés de adquirirla para venderla deshidratada o para pulpa. En el Caso del aguacate se debe cumplir con el registro ICA para exportar y que esté libre de residualidad de los productos vetados. Se insiste en llevar costos de producción.	**35 visitas realizadas.**
			3 visitas en la actividad pecuaria.
			32 visitas en la actividad Agrícola
	Orientar la implementación de prácticas de manejo y conservación del medio ambiente, de la	**Visita 5.** Con el usuario se hace un diagnóstico de como maneja los recursos naturales, retiros a los nacimientos, consumo de agua, disposición de las aguas servidas,	**50 visitas realizadas.**

MÉTODO DE EXTENSIÓN	OBJETIVO	RESULTADOS	NÚMERO DE MÉTODOS REALIZADOS
ASISTENCIA TÉCNICA (6 visitas individuales a 122 los productores Agropecuarios)	biodiversidad y adaptación al cambio climático.	manejo de malezas, coberturas, barreras vivas, descanso de potreros, abonos verdes, barbechos, corredores biológicos, entre otros. Además se establecen compromisos y recomendaciones para el adecuado manejo También se hacen algunas recomendaciones técnicas, acorde a la situación que se presenta en la visita.	3 visitas en la actividad pecuaria. 47 visitas en la actividad Agrícola
	Profundizar en el reconocimiento de actividades de mitigación y adaptación al cambio climático	**Visita 6.** Con el usuario se hace un diagnóstico de prácticas para la adaptación al cambio climático, como: cosecha de aguas, ensilajes, medición de aguas lluvias, siembra de otros pastos para suplementar la alimentación y gestión del estiércol. También se hacen algunas recomendaciones técnicas, acorde a la situación que se presenta en la visita. Y se insiste en la participación en la junta de acción comunal, para gestionar el mejoramiento de la infraestructura veredal y utilización de mecanismos de participación para solucionar problemas comunes. O la participación en asociaciones con objetivos comunes	**85 visitas realizadas.** 8 visitas en la actividad pecuaria. 77 visita en la actividad Agrícola
ESCUELAS DE CAMPO ECA (4 ECAs por 4 temas, para un total de 16 ECAs)	Desarrollar escuelas de campo para fomentar el desarrollo de capacidades específicas, aprendizajes colectivos y el intercambio de saberes teórico prácticos entre productores. Programando encuentros en fincas avanzadas o modelo del municipio.	TOTAL ESCUELAS DE CAMPO DESARROLLADAS	**6 ECAS realizadas.**
		Identificación de la Logística con la que cuentan para la comercialización, acceso a mercados, tipos de cultivos y animales que están en el sistema productivo. Conceptualización sobre la definición e importancia de una certificación para la comercialización y ejemplos de algunos esquemas de certificación. Se definen problemas y se construyen soluciones en la comercialización de sus productos agropecuarios.	1 ECAs con el tema Esquemas de comercialización.
		Las actividades desarrolladas tienen como propósito de promocionar la asociatividad de primer o segundo piso y la conformación de redes de productores, mujeres y jóvenes rurales; fortalecer sus sistemas de producción, y de alternativas generar valor agregado y promoción de sus productos.	1 ECAs con el tema Procesos de emprendimiento y asociatividad
		Se hace una conceptualización sobre los términos: Cambio	4 ECAs con el tema Actividades de mitigación

MÉTODO DE EXTENSIÓN	OBJETIVO	RESULTADOS	NÚMERO DE MÉTODOS REALIZADOS
		Climático, Calentamiento Global, Mitigación y Adaptación. En grupos se discute sobre las diferentes actividades que se están implementando en forma individual y veredal	y adaptación al cambio climático
CURSOS (4 CURSOS por 2 temas, para un total de 8 CURSOS)	Realizar un proceso de capacitación pertinente y creativa que promueva la participación comunitaria, desde cambios y transformaciones en los participantes, hacia la autogestión.	TOTAL DE CURSOS DESARROLLADOS	**5 CURSOS realizados.**
		Las actividades desarrolladas buscan medir el nivel de participación en la comunidad, vecindario, vereda y municipio. Reconocer los mecanismos y espacios de participación que existen a nivel municipal y de país.	1 CURSOS con el Fomento de la autogestión de las comunidades
		Esta capacitación busca que los participantes conozcan otras alternativas de uso en su equipo celular además de recibir, hacer llamadas y el uso del whatsapp. Apoyado en la internet se descargaron y manejaron nuevas plataformas, donde los asistentes pudieron actualizar y acceder a información de otros lugares, en temas como, ubicación geográfica, la comercialización, plagas y manejo de enfermedades.	4 CURSOS con el tema Habilidades y competencias en el uso de la TIC´s

Metodologías adicionales desarrolladas por la EPSEA Corporación CEAM

MÉTODO DE EXTENSIÓN	OBJETIVO	RESULTADOS	NÚMERO DE MÉTODOS REALIZADOS
PLAN DE FORTALECIMIENTO	Sistematizar el diagnóstico y proyectar actividades a desarrollar en el sistema productivo para lograr mayores capacidades.	Sistematización: Encuesta en proceso de sistematización y Planes de Fortalecimiento en proceso de Formulación.	Se ha diseñado e impreso la Bitácora de la Finca para ser trabajada con la familia campesina y productores del municipio. Ya les fue entregada a una parte de los técnicos y se dispone a entregarse a los usuarios en la segunda visita. Para la parte Pecuaria se ha diseñado la Bitácora para la Finca ganadera y se estará entregando en las visitas individuales.
EL PLAN DE LA FINCA	Desarrollar la Planeación Familiar de la Finca, metodología que la corporación CEAM aporta al desarrollo del proyecto.	Entregados las cartillas, y orientación para el desarrollo del instrumento Bitácora para la Planeación de la Finca.	Construcción familiar de la Bitácora

Acumulado visitas individuales realizadas

TÉCNICO	Total Visitas programadas	# Vistas						Acumulado Visitas	Porcentaje % de avance visitas	Planes de fortalecimiento formulados	Planes de fortalecimiento Entregados
		1ra	2da	3ra	4ta	5ta	6ta				
1	246	41	41	41	41	41	41	246	100%	41	41
2	246	41	41	41	41	41	41	246	100%	41	41
3	240	40	38	38	37	37	37	227	95%	41	38
Totales	732	122	120	120	119	119	119	719	98%	122	120

Relación de Visitas para Usuarios por técnico, totales realizados y avance individual

Dado que 3 usuarios no concluyeron con el proceso por motivos de fuerza mayor, la ADR dio la directriz que estos se debían retirar en su totalidad del proyecto para restarlos de los indicadores y del pago, por lo tanto en el cuadro a continuación se detalla el desarrollo de actividades finales.

Ítems de identificación 97/ Luz Mery Tobón Faltaron Visitas 2, 3, 4, 5 y 6 (No fue posible atenderla por problemas de salud y no ha sido posible reemplazarlo)

Ítems de identificación 98/ Ariel Cardona faltaron visitas 4, 5 y 6 (Está cogiendo café en el Higuerón, no hay forma de atenderlo)

Ítems de identificación 113/ Fabio Tobon Faltaron Visitas 2, 3, 4, 5 y 6 (Se retiró y no ha sido posible reemplazarlo)

TÉCNICO	Total Visitas programadas	# Vistas						Acumulado Visitas	Porcentaje % de avance visitas	Planes de fortalecimiento formulados	Planes de fortalecimiento Entregados
		1ra	2da	3ra	4ta	5ta	6ta				
1	246	41	41	41	41	41	41	246	100%	41	41
2	246	41	41	41	41	41	41	246	100%	41	41
3	222	37	37	37	37	37	37	222	100%	37	37
Totales	714	119	119	119	119	119	119	714	100%	119	119

Relación para cuenta de cobro de Visitas para Usuarios por técnico, totales atendidos y avance individual

En el Drive de una cuenta de Correo corporativo de la Corporación CEAM y compartido con la funcionaria encargada de la supervisión por parte del municipio, se encuentran los documentos digitalizados en la carpetas, por eventos individuales y grupales, y a la vez en subcarpetas, con el nombre y cédula de cada participante, su registro de visita, encuesta agrícola o pecuaria, Documento del Plan de fortalecimiento y las respectivas fotografías con la identificación de coordenadas fecha y hora de la misma.

2.2 Planes de fortalecimiento

Después de varios intentos e indagaciones, se logró identificar y entender los contenidos y procedimientos sobre esta actividad, apoyados en otras EPSEAS, que nos facilitaron el programa digitalizado y nos dieron orientación para llenado. Luego de la puesta a prueba con los técnicos sobre su aplicabilidad y de buscar durante varias semanas la capacitación con la ADR, se acuerda el manejo del instrumento y las proyecciones de acciones y contenidos de las actividades a realizar, acorde con la metodología adoptada. Las conclusiones de dicha reunión entre la Coordinación, los técnicos y la ADR fueron que en tanto se cumplieran con los formatos, se hicieran las evaluaciones y ponderaciones geométricas y que se tuviesen los Planes para avanzar y mejorar las condiciones productivas de los agricultores, el acuerdo entre municipio y la EPSEA, podía elaborarse el plan de fortalecimiento para cada usuario y entregarse este producto impreso entre la segunda y la tercera visita, ya que podía generar retrasos no deseados en los cronogramas de avance aprobados.

El documento en Excel, es una matriz de tres libros enlazados que permite la digitalización de la encuesta de caracterización del usuario respectivo, la calificación geométrica de los parámetros a evaluar y la elaboración y proyección de la encuesta al Plan de Fortalecimiento en correspondencia con los formatos establecidos por la ADR. Después de la captura de la información diagnóstica de cada predio y del campesino, se vierte la calificación de cada componente en la matriz de calificación. Luego se analiza con el equipo técnico las características diagnósticas tipo para los predios, enfatizando la situación para cada línea productiva; se proyectan las posibles recomendaciones más pertinentes y se proponen las actividades de mayor impacto y beneficio para las fincas, en términos de mediano y largo plazo. Finalmente, acorde a las particularidades, compromisos y disposiciones de los usuarios, el técnico proyecta las actividades a realizar para las visitas siguientes.

En el Drive de una cuenta de Correo corporativo de la Corporación CEAM y compartido con la funcionaria encargada de la supervisión por parte del municipio, se encuentran los documentos en Excel, diligenciados en la respectiva matriz de los tres libros.

La tercera hoja de la matriz del documento Excel se pasa a formato PDF, se imprime y se entrega al respectivo usuario. Un vez entregado y firmado el recibido, se digitaliza el

documento y se cuelga la respectiva evidencia en el Drive de la cuenta de Correo corporativo de la Corporación CEAM.

Restando los 3 usuarios que no concluyeron con el proceso por motivos de fuerza mayor, los indicadores quedan asi:

MUNICIPIO	***NÚMERO DE PLANES DE FORTALECIMIENTO FORMULADOS***	***NÚMERO DE PLANES DE FORTALECIMIENTO ENTREGADOS***
LA CEJA	***119 en documento Excel***	***119 en PDF y Firmados***

2.3 Métodos de extensión masivos

Desde la corporación CEAM se está desarrollando como valor agregado un plan de difusión con publicación de videos en youTube, Facebook y otras redes sociales. A continuación de relaciona el enlace URL

- Escuela de Campo en La Ceja del Tambo sobre Ganadería Sostenible

  https://www.youtube.com/watch?v=ZXid3zzmC38

- Planificando nuestra finca

  https://www.youtube.com/watch?v=cexdclL-rwE

- ECA preparación de Biofertilizantes

  https://www.youtube.com/watch?v=l14TiY4yWAI

- Revitalizando nuestros suelos: multiplicación de matillo de bosque

  https://www.youtube.com/watch?v=S6x-GZEnVy8

- Escuela de Campo hacia una ruralidad sustentable

  https://www.youtube.com/watch?v=HgyqJiXSsz8

Las ECAS han sido desarrolladas por profesionales de la EPSEA corporación CEAM desde la Escuela del artesano Territorial, como valor agregado. Quienes proyectan la metodología de cada evento acorde al tema propuesto. Con el apoyo de los técnicos se coordina el sitio

donde se desarrollara el evento, materiales a utilizar y el servicio de alimentación. Se procede a realizar la convocatoria por con diferentes estrategias: Mensajes de whatsApp, difusión de Fliyer y llamadas telefónicas realizadas por los técnicos y desde la corporación CEAM.

En el periodo informado se han desarrollado doce ECA y Cinco CURSOS. Una vez realizado el evento en el Drive de una cuenta de Correo corporativo de la Corporación CEAM y compartido con la funcionaria encargada de la supervisión por parte del municipio, se digitalizan las evidencias: Formato del desarrollo de métodos de Extensión Agropecuaria, Listado de asistencia y fortalecimiento y las respectivas fotografías con la identificación de coordenadas fecha y hora de la misma.

Para cumplir con el objeto del convenio, ya se le entregaron a los profesionales las memorias impresas de los diferentes temas dictado en las ECAS y los Cursos para el refuerzo personalizado en campo de las capacitaciones a quienes no asistieron por múltiples razones, como: enfermedad, citas médicas, prioridad en el trabajo de la finca que le representa un ingreso económico, sacado de producción, actividades laborales continentes que les impide salir ese dia de la finca... hasta la confirmación de asistencia en la convocatoria y luego no asisten al taller programado. Lo cual se sale de todo posible cumplimento de la meta de asistencia, a pesar de la ardua convocatoria por múltiples medios (Invitación personalizada, llamadas telefónicas y recordatorio por whatsapp), disponibilidad logística y acomodación de un calendario común concertado con la ayuda del profesional que está en campo.

Una vez entregadas y socializadas las memorias, el listado diligenciado se cargaría al DRIVE en una subcarpeta llamada LISTADO COMPLEMENTARIO y se adiciona como evidencia una fotografía tipo selfie, la entrega y socialización de la Memoria en la carpeta individual de cada de los usuarios.

3. EJECUCIÓN DEL CONTRATO

3.1 Cronograma

En el DRIVE carpeta 1. DOCUMENTOS PLANEACION Y SEGUIMIENTO está el formato en Excel: 0 POA LA CEJA, donde aparece en hojas detalles de las actividades a desarrollar en el proyecto, el POA con la proyección de actividades programadas y ejecutadas por meses, el cronograma de visitas programadas y ejecutadas por mes y el cronograma de eventos grupales proyectado. En un documento aparte se encuentra la proyección que se hizo de la PROGRAMACION LA CEJA ECAS Y CURSOS.

A continuación se detallan algunas actividades generales que se han desarrollado, para garantizar la ejecución del convenio:

FECHA	ACTIVIDAD
Abril 20	Reunión de socialización y coordinación del proyecto entre los miembros de la Secretaría de Desarrollo Económico y Competitivo del municipio (Secretario, supervisora y técnica) y el Equipo del CEAM.
Abril 28	Socialización del Proyecto ante el CMDR del Municipio.
1 de junio	Reunión presencial con algunos miembros del equipo de trabajo para entrega de las bitácoras pecuarias y de apicultura. Asistencia y participación en la ECA de buenas prácticas de Apicultura.
13 de junio	Reunión de equipos técnicos para capacitación y atender asuntos administrativos. Capacitación de la ADR y definición para Formulación de Planes de Fortalecimiento.
15 de Junio en adelante	Orientaciones y remisión de material de base para la formulación de los Planes de Fortalecimiento.
Junio 24	Reunión con los técnicos y la profesional designada de la corporación CEAM para coordinar la realización de los eventos grupales, donde se hizo una proyección de fechas y temas a desarrollar.
Julio 11	Reunión con los técnicos y la coordinación designada de la corporación CEAM para evaluar los avances y establecer un plan de actividades para avanzar en el desarrollo de las actividades.
Julio 19	Reunión presencial con la supervisión para revisar el segundo informe, hacerle seguimiento al cronograma y ajustar las observaciones.
Agosto - Octubre	Diferentes comunicaciones telefónicas y por whatsapp para aclarar situaciones en el desarrollo de las actividades con la supervisión del municipio
Fechas varias	Reuniones de planificación y proyección de actividades.
Fechas varias	Capacitaciones varias presenciales y virtuales
Todo el tiempo	Visitas continuas a las fincas por parte del equipo técnico de extensionistas.
Fechas varias	Reuniones para la planeación, convocatoria, desarrollo y consolidación de la información de soporte en el desarrollo de las ECAS y CURSO.

3.2 Reuniones con el equipo de seguimiento

Se mantuvo una comunicación personal, telefónica, whatsapp y de intercambio de correos para la evaluación y seguimiento de las actividades con la supervisión de la administración municipal. Donde se aclararon situaciones en el desarrollo de las actividades grupales, y

las entregas de las memorias para reforzar a los usuarios que nos asistieron a las ECAS y los CURSOS.



Reunión virtual con el equipo de trabajo.

3.3 Principales retos

Muy difícil el compromiso para la participación de los usuarios a los eventos grupales que se programan, ya que a pesar de las diferentes estrategias utilizadas para convocarlos, fue muy bajo el porcentaje de asistencia.

En especial para la EPSEA y los mismos técnicos de campo, la indefinición de capacitación al colectivo por parte de la ADR en lo relacionado con la Formulación del Plan de Fortalecimiento, genero retrasos adicionales para la buena programación de actividades.

El Plan de Fortalecimiento fue entregado a los usuarios, el cual fue elaborado en forma personalizada, acorde a los resultados de la caracterización y requerimientos del sistema productivo. Se espera por parte de los usuarios que le den el valor suficiente a las recomendaciones consignadas en el documento.

La falta de conectividad a internet y señal de celular en algunas zonas dificultó la comunicación, lo que extendió bastante el tiempo entre visitas y actividades a desarrollar durante el proyecto. Se decide realizar las visitas sin previo aviso al productor y efectuar las acciones previstas dentro del cronograma.

El clima fue una variable a tener en cuenta durante todo el proyecto, debido a las constantes lluvias que deterioraron en gran medida carreteras rurales, pantano, huecos, grandes

distancias que recorrer bajo condiciones climáticas adversas. Por supuesto que el tiempo entre visitas se alargó.

Muchos usuarios tenían dos o más líneas productivas que atender, por lo que en varias ocasiones se vieron relegados para atender las visitas. La solución fue conseguir un reemplazo (familiar) que pudiera atender las capacitaciones y charlas dentro del cronograma.

El Tiempo de duración del proyecto: Es un tiempo corto para los alcances del proyecto, los productores manifestaron molestias por el número de capacitaciones a las que debían asistir en tan corto tiempo; debido al tiempo, no es posible desarrollar procesos de mejoramiento en las unidades productivas, las capacitaciones fueron muy seguidas, y muchos productores no podían disponer de tanto tiempo, estas se deben realizar en tiempos más largos teniendo en cuenta, las ocupaciones de los productores, y disminuir el número de encuentros.

USUARIOS: Algunos productores querían que el extensionista realizara en cada visita un monitoreo en todo el cultivo en cuanto a plagas y enfermedades y realizara recomendaciones químicas; estaban cansados de asistir charlas en buenas prácticas agrícolas y que no se hiciera nada práctico en campo; es importante que seleccionen bien los usuarios al momento de desarrollar este tipo de proyectos; usuarios interesados en el tema y que no hayan participado en proyectos productivos.

En cuanto a la práctica de elaboración de abonos orgánicos; fue difícil interactuar o llegar al agricultor convencional con este tema; pues ellos están enseñados que van a la agropecuaria y compran el producto; además no tiene esa creencia que un producto orgánico va hacer el mismo efecto que un agrotóxico; también manifestaron el poco tiempo que tienen para elaborar dichos abonos y la mano de obra es muy escasa para hacer esta labor.

3.4 Relación de cambio de usuarios

En la primera visita se hizo la identificación y caracterización de 122 usuarios definidos, donde finalmente quedaron tres usuarios que no concluyeron el proceso, que están resaltados en rojo en la matriz de validación de soportes, quedando 119 usuarios atendios:

Ítems de identificación 97/ Luz Mery Tobón Faltaron Visitas 2, 3, 4, 5 y 6 (No fue posible atenderla por problemas de salud y no ha sido posible reemplazarlo)

Ítems de identificación 98/ Ariel Cardona faltaron visitas 4, 5 y 6 (Está cogiendo café en el Higuerón, no hay forma de atenderlo)

Ítems de identificación 113/ Fabio Tobon Faltaron Visitas 2, 3, 4, 5 y 6 (Se retiró y no ha sido posible reemplazarlo)

Los cambios realizados de usuarios tienen un acumulado de 40 usuarios que equivale al 33%, por las siguientes razones: muchos de los usuarios no fueron ubicados, aparecen ubicado en otro municipio, no contaban con cultivos o línea productiva, actualmente viven en la ciudad o argumentaron que no disponían de tiempo.

En el DRIVE carpeta 1. DOCUMENTOS PLANEACION Y SEGUIMIENTO está el formato en Excel: FORMATO PARA LA VALIDACION DE SOPORTES, donde aparece el listado de los beneficiarios que fueron atendidos y resaltado en rojo los que se retiraron. Y en documento USUARIOS INICIALES Y DLLE CAMBIOS colgado en el DRIVE, están relacionados los cambios de usuarios contrastados al listado entregado al inicio del convenio por la administración municipal.

Para la identificación, sustitución o ingreso de algunos nuevos usuarios, los técnicos en las visitas de campo recurrieron a los vecinos para identificar productores interesados en el proceso de acompañamiento de la extensión agropecuaria, para lograr el universo de los usuarios a atender por la EPSEA. Este proceso fue autorizado por la supervisión del municipio de La Ceja.

3.5 Relación de cambio de profesionales

En el periodo informado no se realizaron cambios de profesionales. Sin embargo en toda la ejecución se han realizado dos cambios de profesionales, lo cual fue informado oportunamente a la supervisión del municipio y de lo cual se dejó constancia en los informes anteriores.

Se retiró por motivos personales y de no cumplimiento de expectativas el profesional Carlos Eduardo Castaño Beatriz García, quien no desarrollo ninguna de las actividades, que fue reemplazado por la Agrónoma Zootecnista Catalina Ramírez Ramírez, encargada de atender 41 usuarios de la línea agrícola. Situación que fue informada oportunamente a la supervisión del municipio.

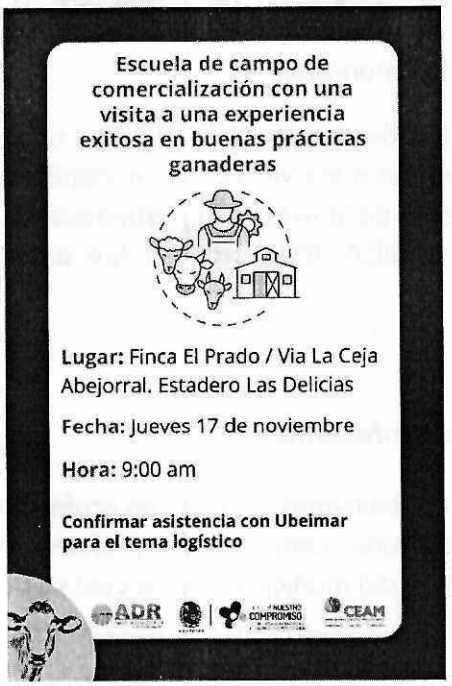
Se retiró por motivos personales y de fuerza mayor el profesional Gonzalo Ignacio Mier Madrid, quien venía desarrollo actividades en la línea agrícola, que fue reemplazado por la Agrónoma Deisy Castro Valencia, encargada de continuar atendiendo 40 usuarios de la línea agrícola. Situación que fue informada oportunamente a la supervisión del municipio.

Con relación a los profesionales, las hoja de vida, documentos que la soportan y los contratos se encuentra colgado en el DRIVE carpeta 4. EQUIPO TECNICO, compartido con la supervisión.

3.6 Registro de mensajes de texto

Se realizaron llamadas, mensajes, invitaciones desde los técnicos y en el manejo de sus chats, con los usuarios. Igualmente, en el informe de eventos grupales se reseñan llamadas y contactos para convocar a las ECAs y cursos programados. En el chat de los equipos técnicos de CEAM y el Municipio, se comparte permanentemente registros fotográficos y breves informes de visitas en campo por parte de los técnicos.

Se elaboraron textos y flyer con mensajes para invitar a los campesinos a los Cursos y las ECA´s, como el siguiente:



4. RESULTADOS DE LA EJECUCIÓN DEL FACTOR DE CALIDAD

La EPSEA dispuso de la información elaborada en el DRIVE vinculado a un correo corporativo por medio del cual se entrega a la supervisor del municipio, la información y evidencias de avance de la ejecución, para sus observaciones y sugerencias. Se ha atendido con prontitud las recomendaciones y observaciones realizadas.

En forma adicional se realizó la entrega de cartillas "bitácoras", 1 por usuario con diferenciación de la línea productiva: cartillas para ganadería de leche, cartillas para apicultores, cartillas para ganadería ovina y cartillas para la producción agrícola, donde se incentiva a los usuarios diligenciarla de la mano de sus hijos y/o parientes cercanos con

preguntas concernientes a su línea productiva, su genealogía, cultivos, topografía, climatología, etc.

5. CONCLUSIONES

Las formulaciones de los Planes de Fortalecimiento individuales, tomo un tiempo considerable en su elaboración, y lo cual no estaba costeado en el presupuesto, lo cual genero una sobrecarga y dificultades para la EPSEA en la relación con los contratistas y avances en el desarrollo de actividades de campo.

Los asistentes a las capacitaciones grupales ECAS y CURSOS, manifestaron que hay aportes en su formación personal y para el sistema productivo, además que les propicia un espacio para compartir saberes, conocimientos, problemáticas y posibles soluciones con los demás participantes.

Con relación a la actividad productiva agrícola, en la línea productiva de aguacate se observó bajo conocimiento en el manejo de podas y estimulación floral, donde el fuerte invierno a disminuyo sensiblemente la producción de flores y el cuaje del fruto, a lo que se suma que los altos costos de los insumos agrícolas generan retrasos en las labores y planes de fertilización. Ahora en general, las familias no llevan un control o registros donde plasmen las actividades o labores que implementan en sus cultivos, que les permita tomar decisiones a futuro.

Con relación a la actividad productiva pecuaria, la mayoría de los usuarios poseen en su predio aguas para consumo humano y animal, proveniente de nacimientos ya sea internos o externos a la finca, todos adecuadamente protegidos por vegetación arbustiva y/o arbórea, cercados para evitar el paso de los animales y su posible contaminación, no se realiza ningún tipo de tratamiento a las aguas, excepto hervirla para el consumo humano. En cuanto a los bebederos de los animales, se utilizan sistemas de flotación para un adecuado suministro y evitar pérdidas de la misma. La disposición de los recipientes de agroquímicos se hace de manera adecuada, se realiza el respectivo triple lavado para su posterior depósito en lugares destinados a la recolección de reciclaje.

Escasa vinculación a iniciativas de asociatividad de los agricultores de los sistemas productivos visitados. Los usuarios generalmente tienen sistemas productivos con fines comerciales individuales y no tienen tendencia a la asociatividad con otros productores de la zona. En el caso de los apicultores existen algunas asociaciones que vienen tomando fuerza como es el caso de la Cooperativa de Apicultores de Santa Bárbara con implicaciones en el municipio de La Ceja. El sector ovino no tiene fortalezas en cuanto asociatividad en el sector, aún así los escasos productores que hay en la zona vienen tomando fuerza.

Con relación a la actividad productiva agrícola, algunos usuarios solicitan continuidad del proyecto, ya que no cuentan con asistencia técnica para el manejo de las plagas y enfermedades que en algunos casos les acaban los cultivos. Desconocen manejos

biológicos o alternativos que pueden mejorar su calidad de vida, adquirir insumos no tan costosos. No llevan un control o registros que plasmen las actividades o labores que implementan en sus cultivos. Y la comercialización se les dificulta por la variación de precios en el mercado o alzas de los insumos.

Existe gran desconocimiento aún en temáticas de buenas prácticas ganaderas, sus beneficios, ventajas y características.

Las buenas prácticas de ordeño representan el factor limitante de las BPG en la mayoría de los usuarios, ya que no ven la necesidad de utilizar técnicas básicas como despunte, presellado y sellado, además que representa un costo adicional en la producción

El uso de registros, protocolos y procedimientos esta subutilizado en las fincas ganaderas de la región, claramente representa trazabilidad de los procesos con una gran utilidad para los técnicos que asesoren los predios

Todavía existe una gran dependencia de productores pecuarios hacia productos agroquímicos para fertilización y fumigación de praderas, lo que representa contaminación ambiental por lixiviación a fuentes de aguas acuíferos, mortalidad de la fauna y la flora del suelo, potenciales enfermedades de salud pública, entre otras

Las escuelas de campo cumplen un papel fundamental en la formación de los productores, es un espacio en el que interactúan con otras personas y aportan diferentes puntos de vista para adquirir nuevos conocimientos, información importante para la aplicación de prácticas en la vida cotidiana y en las unidades productivas.

Hay una desmotivación generalizada en las labores del campo, en conversaciones obtenidas se identifican que los altos costos en los insumos que no les permite obtener buenos rendimientos en la producción; así mismo, la mano de obra es muy escasa y no hay quien trabaje en el Municipio, por esto se siembra lo poco que ellos mismos pueden administrar.

El estado de las vías para los productores es un factor importante, ya que el mal estado de estas en las veredas, no facilita las labores de transporte, reflejando incomodidades para los campesinos, finalmente, también es un factor que afecta la calidad del fruto cosechado y genera altos costos de transporte y mantenimiento de los vehículos.

Los productores no usan elementos de protección al momento de las labores de fumigación, es importante generar estrategias de comunicación y educar a cerca de la importancia de implementar los equipos para el cuidado de la salud.

6. EJECUCION PRESUPUESTAL

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL PERIODO INFORME 3 FINAL DEL 29/09/2022 AL 30/11/2022										
ACTIVIDAD	ESPECIFICACIONES TECNICAS	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL ESPECIFICADO	APORTE MUNICIPIO	APORTE CEAM	CANTIDAD EJECUTADA PARCIAL 3ra CUENTA FINAL DE COBRO	TOTAL EJECUTADO	EJECUCIÓN MUNICIPIO	EJECUCIÓN CEAM
ASISTENCIA TÉCNICA (6 VISITAS INDIVIDUALES A 122 LOS PRODUCTORES AGROPECUARIOS)	Identificación de la actividad productiva principal (1 visita individual)	122	$ 95.018,80	$ 11.592.293	$ 10.125.541	$ 1.466.751,72	0	$ -	$ -	$ -
	Uso de Buenas Prácticas Agrícolas y Pecuarias (2 visita individual)	244	$ 95.018,80	$ 23.184.586	$ 21.717.834	$ 1.466.751,72	77	$ 7.316.447,28	$ 6.853.578,91	$ 462.868,37
	Esquemas de comercialización (1 visita individual)	122	$ 95.018,80	$ 11.592.293	$ 10.125.541	$ 1.466.751,72	83	$ 7.886.560,06	$ 6.888.687,99	$ 997.872,07
	Prácticas de manejo y conservación del medio ambiente y de la biodiversidad (1 visita individual)	122	$ 95.018,80	$ 11.592.293	$ 10.125.541	$ 1.466.751,72	94	$ 8.931.766,81	$ 7.801.646,64	$ 1.130.120,18
	Actividades de mitigación y adaptación al cambio climático (1 visita individual)	122	$ 95.018,80	$ 11.592.293	$ 10.125.541	$ 1.466.751,72	104	$ 9.881.954,77	$ 8.631.609,05	$ 1.250.345,73
ESCUELAS DE CAMPO (ECA) CAPACITANDO 25 PERSONAS X EVENTO	Uso de Buenas Prácticas Agrícolas y Pecuarias (4 ECAS)	4	$ 1.649.732	$ 6.598.928	$ 5.965.800	$ 633.127,81	0	$ -	$ -	$ -
	Esquemas de comercialización (4 ECAS)	4	$ 1.649.732	$ 6.598.928	$ 5.965.800	$ 633.127,81	1	$ 1.649.731,95	$ 1.491.450,00	$ 158.281,95
	Procesos de emprendimiento y asociatividad (4 ECAS)	4	$ 1.649.732	$ 6.598.928	$ 5.965.800	$ 633.127,81	1	$ 1.649.731,95	$ 1.491.450,00	$ 158.281,95
	Actividades de mitigación y adaptación al cambio climático (4 ECAS)	4	$ 1.649.732	$ 6.598.928	$ 5.965.800	$ 633.127,81	4	$ 6.598.927,81	$ 5.965.800,00	$ 633.127,81
CURSOS CAPACITANDO 30 PERSONAS X EVENTO	Habilidades y competencias en el uso de TIC (4 cursos)	4	$ 1.609.885	$ 6.439.540	$ 5.965.800	$ 473.740,08	4	$ 6.439.540,08	$ 5.965.800,00	$ 473.740,08
	Fomento de la autogestión de las comunidades (4 cursos)	4	$ 1.609.885	$ 6.439.540	$ 5.965.800	$ 473.740,08	1	$ 1.609.885,02	$ 1.491.450,00	$ 118.435,02
							VALOR TOTAL	$ 51.964.545,74	$ 46.581.472,58	$ 5.383.073,16
Valor a descontar de Actividades no ejecutadas por no cumplimento del número mínimo de visitas, donde no se cumplió con el objetivo del proyecto con tres usuarios.		3	$ 803.400	$ 2.410.200	VALOR TOTAL PERIODO EJECUTADO			$ 49.554.345,75	$ 44.171.272,59	$ 5.383.073,16

ACUMULADO EJECUCIÓN PRESUPUESTAL DEL PROYECTO 20/04/2022 AL 30/11/2022												
ACTIVIDAD	ESPECIFICACIONES TECNICAS	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL ESPECIFICADO	CANTIDAD EJECUTADA PARCIAL 1er INFORME	CANTIDAD EJECUTADA PARCIAL 2do INFORME	CANTIDAD EJECUTADA PARCIAL 3ro INFORME FINAL	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA	PORCENTAJE EJECUTADO	TOTAL EJECUTADO	EJECUCIÓN MUNICIPIO	EJECUCIÓN CEAM
ASISTENCIA TÉCNICA (6 VISITAS INDIVIDUALES A 122 LOS PRODUCTORES AGROPECUARIOS)	Identificación de la actividad productiva principal (1 visita individual)	122	$ 95.018,80	$ 11.592.293	122	0	0	122	100%	$ 11.592.293,10	$ 10.125.541,38	$ 1.466.751,72
	Uso de Buenas Prácticas Agrícolas y Pecuarias (2 visita individual)	244	$ 95.018,80	$ 23.184.586	56	111	77	244	100%	$ 23.184.586,20	$ 21.717.834,48	$ 1.466.751,72
	Esquemas de comercialización (1 visita individual)	122	$ 95.018,80	$ 11.592.293	39	0	83	122	100%	$ 11.592.293,10	$ 10.125.541,38	$ 1.466.751,72
	Prácticas de manejo y conservación del medio ambiente y de la biodiversidad (1 visita individual)	122	$ 95.018,80	$ 11.592.293	14	14	94	122	100%	$ 11.592.293,10	$ 10.125.541,38	$ 1.466.751,72
	Actividades de mitigación y adaptación al cambio climático (1 visita individual)	122	$ 95.018,80	$ 11.592.293	0	18	104	122	100%	$ 11.592.293,10	$ 10.125.541,38	$ 1.466.751,72
ESCUELAS DE CAMPO (ECA) CAPACITANDO 25 PERSONAS X EVENTO	Uso de Buenas Prácticas Agrícolas y Pecuarias (4 ECAS)	4	$ 1.649.732	$ 6.598.928	4	0	0	4	100%	$ 6.598.927,81	$ 5.965.800,00	$ 633.127,81
	Esquemas de comercialización (4 ECAS)	4	$ 1.649.732	$ 6.598.928	3	0	1	4	100%	$ 6.598.927,81	$ 5.965.800,00	$ 633.127,81
	Procesos de emprendimiento y asociatividad (4 ECAS)	4	$ 1.649.732	$ 6.598.928	0	3	1	4	100%	$ 6.598.927,81	$ 5.965.800,00	$ 633.127,81
	Actividades de mitigación y adaptación al cambio climático (4 ECAS)	4	$ 1.649.732	$ 6.598.928	0	0	4	4	100%	$ 6.598.927,81	$ 5.965.800,00	$ 633.127,81
CURSOS CAPACITANDO 30 PERSONAS X EVENTO	Habilidades y competencias en el uso de TIC (4 cursos)	4	$ 1.609.885	$ 6.439.540	0	0	4	4	100%	$ 6.439.540,08	$ 5.965.800,00	$ 473.740,08
	Fomento de la autogestión de las comunidades (4 cursos)	4	$ 1.609.885	$ 6.439.540	0	3	1	4	100%	$ 6.439.540,08	$ 5.965.800,00	$ 473.740,08
								TOTAL CONTRATADO		$ 108.828.550,00	$ 98.014.800,00	$ 10.813.750,00
Valor a descontar de Actividades no ejecutadas por no cumplimento del número mínimo de visitas, donde no se cumplió con el objetivo del proyecto con tres usuarios.		3	$ 803.400	$ 2.410.200				VALOR TOTAL FINAL EJECUTADO		$ 106.418.350,00	$ 95.604.600,00	$ 10.813.750,00

7. FIRMA RESPONSABLES DEL PROYECTO

ARLEY GARCIA RAMÍREZ
Coordinador de proyecto CEAM

DORIS ELENA SUAZA SUESCUN
Representante Legal CEAM

INFORME FINAL

PROYECTO DE EXTENSIÓN AGROPECUARIA CONVENIO NO 2022.10.02.018.335 SUSCRITO ENTREMUNICIPIO DE LA CEJA Y LA EPSEA CORPORACIÓN CEAM, *CUYO OBJETO ES:*

"AUNAR ESFUERZOS PARA EL FORTALECIMIENTO PRODUCTIVO Y SOSTENIBLE DE LOS PRODUCTORES BENEFICIARIOS DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NRO. 11682021 SUSCRITO ENTRE LA AGENCIA DE DESARROLLO RURAL Y EL MUNICIPIO DE LA CEJA DEL TAMBO ANTIOQUIA"

FECHA DE ENTREGA 30 NOVIEMBRE 2022

PERIODO EJECUCIÓN DEL PROYECTO

DESDE 20/04/2022 AL 30/11/2022

TABLA DE CONTENIDO

1. GENERALIDADES 3
1.1 Localización 3
1.2 Caracterización de la población beneficiada 5
1.3 Caracterización de los sistemas productivos 6
2. MÉTODOS DE EXTENSIÓN IMPLEMENTADOS PROYECTO 11
2.1 Descripción de los métodos de extensión 14
2.2 Planes de fortalecimiento 18
2.3 Métodos de extensión masivos 20
3. EJECUCIÓN DEL CONTRATO 21
3.1 Cronograma 21
3.2 Reuniones con el equipo de seguimiento 23
3.3 Principales retos 24
3.4 Relación de cambio de usuarios 25
3.5 Relación de cambio de profesionales 26
3.6 Registro de mensajes de texto 26
4. RESULTADOS DE LA EJECUCIÓN DEL FACTOR DE CALIDAD 27
5. EVALUACIÓN A LA CALIDAD DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE EXTENSIÓN AGROPECUARIA 27
5.1 Metodología 28
5.2 Apropiación del conocimiento 30
5.3 Indicadores 31
5.4 Conclusiones 34
6. EJECUCION PRESUPUESTAL 36
7. FIRMA RESPONSABLES DEL PROYECTO 36

INFORME FINAL DEL PROYECTO DE EXTENSIÓN AGROPECUARIA MUNICIPIO DE LA CEJA Y LA EPSEA CORPORACIÓN CEAM

1. GENERALIDADES

1.1 Localización

El proyecto de extensión agropecuaria se desarrolla mediante un convenio con la EPSEA Corporación de Estudios, Educación e Investigación CEAM, en el área rural del municipio de la Ceja, ubicado en el departamento de Antioquia que forma parte de la subregión Oriente. Limita al norte con los municipios de Rionegro y El Carmen de Viboral, al oriente con el municipio de La Unión, al occidente con los municipios de Montebello y El Retiro y al sur con el municipio de Abejorral. Su cabecera municipal está a 41 kilómetros de la ciudad de Medellín.

El municipio de La Ceja priorizo 8 líneas productivas con 122 usuarios: Aguacate, apicultura, aromáticas, fresa, ganadería de Leche, hortalizas, mora y ovinocaprino. En relación a las actividades productivas Pecuaria y agrícola que se desarrollan en el zona Rural, con la siguiente cantidad de usuarios priorizados.

Un profesional atendió la actividad productiva pecuaria con 41 usuarios divididas de la siguiente manera: Ganadería de Leche (28), Apicultores (10) y Ganado Ovino (3). Los cuales estaban ubicado en 17 veredas: Lourdes-Las Lomitas, El Tambo, La Milagrosa, San Nicolás, Guamito y San Miguel; y 11 dependen del corregimiento San José: Colmenas, Llanadas, Piedras, San Rafael, La Loma, El Higuerón, La Miel, San José, La Playa, San Gerardo y Fátima.

La actividad productiva agrícola fue atendida por dos profesionales. Uno atendió 37 usuarios (3 usuarios renunciaron en el camino por situaciones personales s de fuerza mayor) ubicado en las siguientes veredas: 14 usuarios ubicados en la vereda San Rafael; (11 productores de aguacate y 3 productores de mora). 5 usuarios ubicados en la vereda Fátima; (3 productores de aguacate: un productor de mora y un productor de tomate de aliño y mora). 5 productores de mora en la vereda la playa; 4 usuarios en la vereda Llanadas; (2 productores de mora; un productor de arándanos y un productor de hortalizas en general). 4 usuarios en la vereda San Gerardo; (3 productoras de mora y una productora de aguacate). 4 usuarios productores de mora en la vereda Piedras; y una productora en la vereda el Tambo.

La otra profesional atendió 41 beneficiarios productores de aguacate, hortalizas, mora. Ubicados en las veredas del Corregimiento de San José, Romeral, El Higuerón, La Loma, Colmenas, San Nicolás

LINEA PRODUCTIVA	Productores Beneficiados
Aguacate	33
Apicultura	6
Aromáticas	1
Fresa	1
Ganadería de Leche	32
Hortalizas	19
Mora	27
OvinoCaprino	3
Total general	**122**

El valor total del convenio es de ciento ocho millones ochocientos veintiocho mil quinientos cincuenta pesos ML/CTE ($108.828.550), donde el municipio de La Ceja aporta noventa y siete millones trecientos veintitrés mil setecientos cincuenta pesos ML/CTE ($97.323.750) mas una adición de Seiscientos noventa y un mil cincuenta pesos ML/CTE ($691.050) que se sumaron al valor de las ECAS y a los Curos. La ESAL Corporación CEAM aporta diez millones ochocientos trece mil setecientos cincuenta pesos ML/CTE ($10.813.750) para el desarrollo de las siguientes actividades:

ACTIVIDAD	VALOR INICIAL	ADICION	TOTAL	APORTE MUNICIPIO	APORTE CEAM
ASISTENCIA TÉCNICA (6 VISITAS INDIVIDUALES A 122 LOS PRODUCTORES AGROPECUARIOS)	$ 69.553.759,00	$ -	$ **69.553.759**	$ 62.220.000,00	$ 7.333.758,60
ESCUELAS DE CAMPO (ECA) CAPACITANDO 25 PERSONAS X EVENTO	$ 25.935.011,25	$ 460.700,00	$ **26.395.711**	$ 23.863.200,00	$ 2.532.511,25
CURSOS CAPACITANDO 30 PERSONAS X EVENTO	$ 12.648.730,15	$ 230.350,00	$ **12.879.080**	$ 11.931.600,00	$ 947.480,15
TOTAL	**$ 108.137.500**	**$ 691.050**	**$ 108.828.550**	**$ 98.014.800,00**	**$ 10.813.750,00**

1.2 Caracterización de la población beneficiada

En la actividad productiva pecuaria, durante la ejecución del proyecto se concentraron los usuarios por líneas productivas y zonas de mayor producción, para lo cual los usuarios Apícolas, Ganadería de Leche y Ovina se ubicaron en la región nororiental del municipio específicamente en las veredas (Fátima, Llanadas, Colmenas, La playa, San Gerardo, El Tambo, San José y Guamito), en zona de vida Bosque muy húmedo montano bajo (bmh-MB). Esta zona de vida es la más representativa y corresponde a todas las veredas que se localizan en la parte centro y nororiental. Las condiciones socioeconómicas de esta región están fuertemente influenciadas hoy en día por producción de flores de exportación, actividad que afectó la economía tradicional, las relaciones sociales y la vida de conjunto. La actividad de los floricultivos generó migraciones de gran magnitud desde el campo y municipios vecinos hacia La Ceja del Tambo y el crecimiento significativo de la población urbana. El efecto ha sido la presión por servicios públicos y programas de bienestar social como acueducto, alcantarillado, vivienda, salud y educación. En el sector agrícola es reciente la aparición de cultivos con plantas aromáticas y hortalizas.

En la actividad productiva agrícola, los productores atendidos se clasifican como pequeños y medianos productores, no superando más de 2 has de cultivo por usuario; estos productores han sido campesinos tradicionalmente, herencia que han adoptado por sus padres y abuelos, algunos de ellos se han desplazado a la localidad con el objetivo de buscar un estilo de vida tranquila en el campo; siendo el caso de 4 productores en la vereda San Rafael, quienes vivían en la ciudad, y adquirieron tierras en estas veredas en los últimos 10 años.

El nivel educativo de los productores es bajo, nos encontramos con productores analfabetas y lectores, para este último caso, la mayoría de ellos sin terminar básica primaria, pocos con básica secundaria y cuatro productores con título profesional.

En general el Municipio se ha caracterizado por ser un productor de Mora, frijol y aguacate, pero aproximadamente 15 años se incrementó el cultivo de flores (Hortensia) como línea principal ocasionando abandono o erradicación de los cultivos de mora predominantes en el corregimiento san José y veredas vecinas. Con la llegada de la pandemia muchos productores se ven obligados abandonar el cultivo de hortensia y volver a cultivar la mora y recuperar cultivos de aguacate, quedando el Municipio con un equilibrio en producción de alimentos y ornamentales.

En este proyecto participaron algunos productores con producción orgánica, localizados en la vereda San Rafael y Colmenas, los cuales son pequeños productores de aguacates y comercializan el fruto a mercados verdes en Medellín; ellos elaboran el abono orgánico en el mismo predio y realizan biopreparados como el sulfocálcico para control de enfermedades. Cabe resaltar a un solo productor ubicado en la vereda Fátima el cual construyó su biofabrica para elaboración de abonos orgánicos y biopreparados; el usuario

es productor orgánico de fresa uchuva, arándanos y hortalizas como el brócoli, coliflor y variedad de aromáticas.

Los productores de aguacate los cuales han incrementado en los últimos años y se han tecnificado como productores obteniendo registro ICA como predio exportador y otras certificaciones para exportación; en el proyecto de los usuarios atendidos 23 productores de aguacate tiene registro ICA.

Por último, ubicamos una productora de aromáticas con registro ICA como predio exportador localizada en la vereda el Tambo y en la vereda Llanadas un productor de hortalizas en general con un total de 3 has de cultivo.

1.3 Caracterización de los sistemas productivos

- Ganadería de Leche: Usuarios atendidos 28

En términos de Buenas Prácticas Ganaderas, la mayoría de usuarios presentan deficiencias en la instauración de un plan sanitario acorde a la epidemiología de la región como es el caso de brotes de estomatitis vesicular y enfermedades clostridiales tales como Carbón sintomático y Edema Maligno que son comunes en épocas de transición climática, por lo cual se debería instaurar un plan vacunal preventivo en épocas específicas del año. Las enfermedades reproductivas en el ganado igualmente tienen alta incidencia y prevalencia, algunos usuarios han optado por vacunas pentavalentes que protejan contra IBR, DVB, Leptospira, entre otras. Cabe resaltar que todos los usuarios visitados estuvieron al día con la vacunación oficial contra Brucella y Fiebre aftosa llevada a cabo cada 6 meses en el país. Las buenas prácticas de ordeño son llevadas a cabo parcialmente, donde se logró evidenciar la poca participación de agentes de desinfección de equipos y utensilios utilizados en la práctica diaria antes durante y después del ordeño; por otro lado labores de despunte presellado y sellado aún siguen significando un obstáculo para la calidad e inocuidad de la leche ya que muchos usuarios no reportan el uso ni el conocimiento en la práctica. La sanidad de la glándula mamaria de las vacas de leche se distingue por ser excelente, quizá porque se utilizan técnicas tradicionales de ordeño a mano sin lastimar en exceso la ubre. Buenas prácticas en la utilizacion de medicamentos veterinarios: algunos usuarios poseen botiquín de medicamentos veterinarios para eventuales necesidades sanitarias de los animales, la mayoría desconocía la importancia del registro ICA, el lote y fechas de vencimiento de los medicamentos por lo que se capacita sobre este tema. Buenas prácticas en la alimentación animal: todos los predios visitados utilizan prácticas nutricionales básicas en su ganado, pasto kikuyo algunos con ray grass o gramma natural como fuente de forraje verde, alimentos concentrados comerciales como suplemento energético y unos pocos utilizan sales mineralizadas para suplir las necesidades minerales de sus animales. Ninguno utiliza fuentes forrajeras ni de ramoneo como Botón de oro, quiebrabarrigo, Chachafruto, Leucaena, San Joaquín, etc

como fuente protéica, o henolajes ni ensilajes tampoco. Bienestar animal: en términos generales a los animales no les falta agua ni alimento a voluntad y la sanidad es satisfactoria, sin embargo carecen de otras prácticas básicas para garantizar bienestar como por ejemplo árboles en los potreros para dar sombra por lo que gran parte de los usuarios visitados someten a radiación solar durante altas horas del día a sus animales.

El número de vacas por usuario es alrededor de 12 con utilización ocasional del toro para monta natural, aunque la técnica más usada es la inseminación artificial. Promedio de producción para la zona es de 15 litros/vaca/día con 3 animales/Ha o 1 animal/potrero con rotaciones que oscilan entre 20 a 30 días. El forraje predominante es el pasto Kikuyo (Pennicetum clandestinum), la topografía de la zona es en general inclinada con algunas zonas planas.

El uso de registros, protocolos y procedimientos, la mayoría de usuarios sólo utiliza registros manuales y en cuadernos de indicadores reproductivos tales como fechas de parto, celo, monta o inseminación, fechas de secado o animales repetidoras. No se utilizan registros básicos como "Tratamientos veterinarios", "Registro del diagnóstico y mortalidad en la finca", "Inventario de insumos y materias primas", "Registro de praderas" o protocolos como "Plan sanitario", "Buenas prácticas de ordeño", "Limpieza y desinfección de equipos y utensilios" y tampoco se utilizan procedimientos por escrito como "Control de plagas y roedores", "Procedimiento manejo de cuarentena", etc. Se realiza por tanto capacitación sobre la implementación y uso de Registros, protocolos y procedimientos correspondientes a las Buenas Prácticas Ganaderas y se deja un archivo en digital de los principales registros protocolos y procedimientos para que los impriman y comiencen a utilizarlos. Por otro lado se caracteriza: 1. Principales almacenes proveedores de insumos pecuarios (Fedepapa, Unilac, Agrobolivar, Finca Ganadera, Dora Lara Agrocamino); 2. Prestadores de servicio técnico pecuario y especialidad (Fedepapa con Médico veterinario e Ingeniero Agrónomo, Finca Ganadera con Médico veterinario, otros profesionales agropecuarios privados); 3. Insumos mas comunes de uso pecuario (Alimentos concentrados Finca standard 72, Ital leche 6000, Solla 14-16; Fertilizantes químicos Nutrimon 15-15-15, Potreros 31-8-8, Pastos Ferticrop; Insecticidas químicos Golem, Albatroz, Garafos C, Fiproniles); 4. Compradores de los productos campesinos (Colanta, Allagro, Lácteos el Ranchero, Auralac); 5. Principales comercializadores de lácteos, quesos, leche (Adriana Restrepo, Miguel Botero, Alcidez López, Leonardo Salazar).

- Ganadería Ovina: Usuarios atendidos (3)

El promedio de animales entre los 3 usuarios atendidos es de 180 ovinos, criados en semiestabulación y estabulación completa. Razas Santa Inés, Katahdín y Dorper, específicamente para consumo de carne con un mercado muy definido que es la comunidad musulmana de Medellín, Bogotá y Santander. Se tiene un plan sanitario bien documentado en las 3 granjas visitadas, donde se evidencia un plan vacunal contra algunas enfermedades clostridiales y de desparasitación realizada por personal capacitado para la labor. La suplementación nutricional es a base de pasto de corte tipo

elefante morado, maralfalfa e imperial, con pastoreos ocasionales de forraje kikuyo y ramoneo con plantas forrajeras como botón de oro. A su vez el uso de henolajes y ensilajes es común para esta especie. Se utiliza sales mineralizadas específicas para ganado ovino y alimentos concentrados comerciales como base de energía. El peso promedio al sacrificio oscila entre 32 y 35kg con una edad al sacrificio de 4 120 días y ganancias diarias de 230grs por animal (datos aproximados y promedios para las 3 granjas). La principal problemática que se presenta en este gremio es la escasez de ejemplares para satisfacer la alta demanda que viene creciendo ampliamente en los últimos años.

- Apícola: Usuarios atendidos (10)

Los apícolas presentes en la región tienen como objetivo común la preservación y recuperación de abejas africanizadas (Apis mellifera) y meliponias, polinización y por supuesto producción de miel y polen para la comercialización regional. En promedio de los 10 usuarios visitados, existen alrededor de 10 colmenas por predio, la mayoría con manejo empírico sin bases técnicas y/o científicas, por lo que una problemática en común sería la alta mortalidad de las abejas por falta de cuidados respectivos, deficiencias nutricionales y enfermedades específicas de las abejas. Cabe resaltar que todas las producciones apícolas están localizadas en lugares de poca concurrencia aislados en zonas boscosas para evitar el paso de personal externo y accidentes por picadura de abejas. En la zona está creciendo ampliamente el consumo de productos provenientes de la producción apícola como la miel y el polen además de otros derivados, por lo cual se hace importante continuar con proyectos de conservación y recuperación de estas especies.

En la actividad productiva agrícola un profesional tenia distribuido los usuarios así: 14 usuarios ubicados en la vereda San Rafael; (11 productores de aguacate y 3 productores de mora). 5 usuarios ubicados en la vereda Fátima; (3 productores de aguacate: un productor de mora y un productor de tomate de aliño y mora). 5 productores de mora en la vereda la playa; 4 usuarios en la vereda Llanadas; (2 productores de mora; un productor de arándanos y un productor de hortalizas en general). 4 usuarios en la vereda San Gerardo; (3 productoras de mora y una productora de aguacate). 4 usuarios productores de mora en la vereda Piedras; y una productora en la vereda el Tambo.

La otra profesional que atendió la actividad ´productiva agrícola los tenia distribuidos en tres líneas productivas: aguacate con 13 productores, mora con 11 productores y hortalizas con 16 productores.

Número de usuario	Linea productiva	Área m²	Vereda	Nombre del productor			
1	AGUACATE	6000	LA MIEL	MARIA	RUBY	OROZCO	CORTES
2	AGUACATE	10000	SAN JOSE	YEISON	IVAR	HENAO	PATIÑO
3	AGUACATE	2000	COLMENAS	DIDIER	DE JESÚS	TABARES	LÓPEZ
4	AGUACATE	5000	SAN NICOLAS	GLORIA	LUCIA	ANGEL	VALENZUELA
5	AGUACATE	14000	SAN JOSÉ	JORGE	IVAN	MEJIA	BOTERO
6	AGUACATE	6400	SAN JOSE	MAURICIO		MOLINA	HERNÁNDEZ
7	AGUACATE	25000	LA LOMA	FELIX	ANTONIO	BOTERO	
8	AGUACATE	3000	COLMENAS	CANRADO	DE JESÚS	CASTRO	OTALVARO
9	AGUACATE	1000	SAN JOSÉ	DEIBY	FABIAN	SALAZAR	MONTOYA
10	AGUACATE	20000	LA LOMA	JORGE	ELIECER	TOBON	TOBON
11	AGUACATE	3800	COLMENAS	DIEGO	LEON	MONTES	PAVAS
12	AGUACATE	5000	SAN NICOLAS	EDISON	ALEXANDER	CASTRO	CALLE
13	AGUACATE	3000	COLMENAS	JOSE	ARNOLDO	TABARES	LOPEZ

Número de usuario	Linea productiva	Área m²	Vereda	Nombre del productor			
1	HORTALIZAS	4900	SAN JOSE	DIEGO	ALEXANDER	ARIAS	CARMONA
1	HORTALIZAS	7500	LA LOMA	LEONEL		TOBON	TOBON
2	HORTALIZAS	3000	COLMENAS	JUAN	CARLOS	PÉREZ	ALVAREZ
3	HORTALIZAS	500	COLMENAS	MARGARITA	MARIA	ARANGO	PATIÑO
4	HORTALIZAS	5000	COLMENAS	OCTAVIO		TABARES	OSORIO
5	HORTALIZAS	100	COLMENAS	JHON	ALEJANDRO	MORENO	BOTERO
6	HORTALIZAS	60	SAN NICOLAS	LUZ	AMANDA	OCAMPO	
7	HORTALIZAS	30	EL HIGUERON	EDILMA	DE JESÚS	MOLINA	GAVIRIA
8	HORTALIZAS	10000	FATIMA	JHON	JAIRO	RIOS	CASTRO
9	HORTALIZAS	40	SAN NICOLAS	LINA	MARIA	VILLEGAS	ANGEL
10	HORTALIZAS	1800	COLMENAS	ELKIN	DE JESÚS	TABARES	LÓPEZ
11	HORTALIZAS	6000	LA LOMA	JULIAN		HENAO	FLORES
12	HORTALIZAS	150	SAN JOSE	CLEMENCIA		MARULANDA	OCAMPO
13	HORTALIZAS	2000	SAN NICOLAS	ANA	MARIA	LONDOÑO	CORREA
14	HORTALIZAS	40	SAN NICOLAS	MONICA	MARIA	ZULUAGA	HOYOS
15	HORTALIZAS	800	SAN JOSE	HERNAN	DE JESÚS	ECHEVERRY	OCAMPO
16	HORTALIZAS	100	SAN NICOLAS - CHAPARRAL	JUAN	DE JESÚS	MONTAÑO	PARRA

Número de usuario	Linea productiva	Área m²	Vereda	Nombre del productor			
1	MORA	2000	SAN NICOLAS	BLANCA	INES	LOPEZ	
2	MORA	6000	SAN JOSÉ	JAIME	DE JESÚS	OCAMPO	GAVIRIA
3	MORA	3500	COLMENAS	EDILBERTO	DE JESÚS	GONZALEZ	RIOS
4	MORA	2500	COLMENAS	CARLOS	MARIO	OSORIO	BEDOYA
5	MORA	8000	LA LOMA	ALFREDO		RAMÍREZ	CASTAÑEDA
6	MORA	10000	SAN JOSÉ - ROMERAL	NELSON	DE JESÚS	GAVIRIA	GAVIRIA
7	MORA	1600	SAN JOSE	JOSÉ	AUGUSTO	TOBON	TOBON
8	MORA	2200	COLMENAS	CARLOS	ARTURO	ALVAREZ	
9	MORA	7500	COLMENAS	LUIS	ALFONSO	BLANDON	OLALVARO
10	MORA	1600	COLMENAS	WILSON	ARBEY	GONZALEZ	PAVAS
11	MORA	2600	COLMENAS	FIDEL	ANTONIO	OSORIO	MONTES

Entre las problemáticas encontradas en los sistemas productivos en la actividad agrícola, se observa que desde sus ancestros los usuarios traen las costumbres de cultivar la tierra y año tras año han ensayado principalmente con tres líneas productivas (flores, aguacate y mora) apostándole a la mayor rentabilidad; con esto, han criado a sus familias, les han dado estudio y han sobrevivido; los productores que siembran a mayor escala han obtenido mejor rentabilidad y han conseguido mejores ingresos invirtiendo en infraestructura.

Los productores de aguacate han tenido buena experiencia con este producto, ya que realizaron la siembra de árboles sin tener mayor conocimiento de este y se fueron ampliando en área, obteniendo registros para exportar; aunque últimamente han tenido pérdidas económicas por los altos costos de los insumos y por problemas fitosanitarios ya que por exceso de agua han causado mucha perdida de floración y cuajado de fruta.

Lo que se percibe con la interacción de cada usuario es que son muy organizados y ahorran su dinero cuando les va bien en una cosecha para mitigar un poco los tiempos malos.

No se realizó un análisis estricto de cuanto es la producción por cultivo, pocos son los productores que llevan registros y se dan cuenta de sus rendimientos solo saben que les deja ganancias por que pagan los insumos y trabajadores, en la época que se realizaron las asesorías los productores expresaban que la cosecha de diciembre estaba poca por que el invierno afecto los árboles.

Se observa mucha problemática con la comercialización del producto ya que tiene que entregarle su cosecha a cualquier intermediario a cualquier costo, de lo contrario devuélvase con su producto para la casa; los medianos productores alcanzan a despachar su producto directamente hasta Medellín y no enfrentan esta problemática.

La mano de obra es otra problemática que enfrenta el municipio ya que la juventud hoy en día no quiere trabajar y emigra a otras ciudades a conseguir mejores ingresos, es por esto, que los adultos no siembran en gran cantidad porque no hay quien ayude; por otro lado, la mala calidad de las semillas, el suelo deteriorado con poca materia orgánica por tanta aplicación de agrotóxicos, y las diferentes plagas y enfermedades, hacen que sus cultivos sean poco rentables.

Actualmente se ha tomado más en cuenta la importancia de los cultivos limpios y el aprovechamiento de los residuos generados en la finca mediante la implementación de Buenas Prácticas Agrícolas y elaboración de abonos orgánicos. Durante el acompañamiento, se entregaron las semillas, se establecieron recomendaciones para los semilleros y las camas de cultivos, sin tener resultados de cosecha del producto para evaluar rendimientos, debido a que el tiempo de durabilidad del proyecto, no fue el oportuno para evaluar las condiciones.

2. MÉTODOS DE EXTENSIÓN IMPLEMENTADOS PROYECTO

Objetivo general.

Fortalecer la transferencia y capacidades en la apropiación del conocimiento de los usuarios en las líneas productivas de: Aguacate, Apicultura, Aromáticas, Fresa, Ganadería de Leche, hortalizas, mora y Ovino-caprino del Municipio de La Ceja – Antioquia.

Objetivos específicos

Desarrollar las capacidades integrales humanas a través de la Identificación de la actividad productiva principal, uso de Buenas Prácticas Agrícolas y Esquemas de comercialización.

Desarrollar las capacidades sociales integrales y fortalecimiento de la asociatividad a través de Procesos de emprendimiento y asociatividad.

Facilitar el acceso y el aprovechamiento de la información de apoyo, tecnologías y productos tecnológicos mediante habilidades y competencias en el uso de TIC.

Gestionar el uso sostenible de los recursos naturales con prácticas de manejo y conservación del medio ambiente y de la biodiversidad, y actividades de mitigación y adaptación al cambio climático.

ESTRATEGIA METODOLÓGICA: Las instituciones que intervienen en la ruralidad colombiana, requieren asumir con creatividad los desafíos que enfrentan las poblaciones que habitan allí y contribuir a romper las brechas existentes, reconociendo sus necesidades, saberes y expectativas. Ello significa repensar los programas de extensión y educación con las comunidades campesinas y neo-rurales; que han estado orientados principalmente hacia visiones desarrollistas que deslegitiman otras cosmovisiones y maneras de habitar el mundo. Nuestra propuesta se vincula de manera pertinente a los esfuerzos de construcción de paz territorial y superación de la inequidad en el país, pues pretende construirse en diálogo con las comunidades y, por ende, constituye en sí misma una contribución a la generación de soluciones desde el ámbito social, cultural y técnico. La extensión y la educación, tal como la entendemos, se pregunta por la formación de los sujetos individuales y colectivos, por las finalidades y por la manera cómo se da la educación en distintos tiempos y espacios (históricos, sociales, comunitarios, políticos, familiares, escolares, personales), para comprender, reafirmar, fortalecer, cuestionar o transformar saberes y

prácticas. Considerando el papel que juega la población campesina y neo-rural en el cuidado de la biodiversidad y la soberanía alimentaria, re-pensar la extensión desde la ruralidad significa hacer efectivos los derechos de la población rural a vivir con dignidad y paz. Con base en lo anterior se propone desarrollar un proceso que se resume en el siguiente gráfico:



a. Actividad de inicio y de evaluación: En coordinación con la supervisión designada desde el municipio, se hará un encuentro para la socialización del proyecto y la conversación en torno a la metodología, los alcances y el cronograma de actividades que posibilite hacer ajustes necesarios en atención a las expectativas de los productores(as). También se mantendrá una comunicación continua con la supervisión y se realizarán reunión con el equipo de trabajo para evaluar los avances y plantear las acciones a seguir.

b. Acompañamiento técnico con visitas a finca: Se acompañará a las familias campesinas durante todo el proceso, desde la planificación hasta la consolidación del sistema productivo o finca y se brindará asesoría para la comercialización de los productos.

ACTIVIDADES	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES
Planeación de la finca con criterios de sostenibilidad para fortalecer los sistemas productivos familiares	Diseño, gestión e implementación de sistemas productivos acordes con las condiciones agroecológicas de la zona, basados en la planificación predial concertada, es decir, participativa, que permite a la familia proyectar su finca a futuro, desarrollando actividades al corto, mediano y largo plazo.
Acompañamiento técnico a las familias campesinas	Se realizarán seis (6) visitas a cada una de las familias por parte de un profesional, de acuerdo con la actividad productiva y la necesidad específica, para orientar el proceso de producción

ACTIVIDADES	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES
	sostenible, planeación predial, certificación, comercialización, asociatividad y adaptación al cambio climático.

c. **Formación y Extensión rural grupal:** Se fortalece el grupo de productores(as) a partir de la educación pertinente involucrando competencias desde el saber ser, el saber conocer, y el saber hacer acorde a sus necesidades y sueños.

ACTIVIDADES	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES
Escuelas de campo	Realización de un proceso de capacitación pertinente y creativa que promueva cambios y transformaciones en los participantes, hacia una producción sostenible en las dimensiones ambiental, económico-productiva y social. Se conformarán 5 grupos de 25 a 30 personas cada uno, y se realizarán 4 encuentros pedagógicos de 4 horas con cada grupo para abordar los siguientes temas: 1) Buenas prácticas agrícolas y agroecológicas 2) Esquemas de comercialización y comercio justo 3) Procesos de emprendimiento y asociatividad. Economía solidaria 4) Actividades de mitigación y adaptación al cambio climático
Cursos de capacitación	Desarrollo de cursos de capacitación enfocados en las tecnologías de la información y en la autogestión de los participantes, lo cual lleva implícito la motivación hacia la asociatividad. Con los mismos 5 grupos conformados para las ECA se harán dos encuentros de 4 horas cada uno, para trabajar los temas siguientes: 1) Habilidades y competencias en el uso de TIC. App Mi finca verde (aplicativo de celular que se dispondrá para todos los participantes y que les permitirá evaluar su finca de forma sencilla y permanente) 2) Fomento de la autogestión de las comunidades. Asociatividad y economía solidaria

2.1 Descripción de los métodos de extensión

MÉTODO DE EXTENSIÓN	OBJETIVO	RESULTADOS	NÚMERO DE MÉTODOS REALIZADOS
ASISTENCIA TÉCNICA (6 visitas individuales a 122 los productores Agropecuarios)	Realizar la caracterización del Sistema Productivo y de la Familia campesina, en función de sus capacidades dentro del sistema productivo.	**Visita 1.** Diagnóstico realizado: Lectura del Sistema agroproductivo Finca, Identificación de la actividad productiva principal y levantamiento de la información tipo encuesta para la caracterización.	**122 usuarios identificados y 122 visitas realizadas. Menos 3 vistas que se hicieron de 3 usuarios que no concluyeron el proceso será 119**
			41 visitas en la actividad pecuaria.
			Y 81 visitas en la actividad Agrícola
	Orientar la implementación y uso de Buenas Prácticas Agrícolas y Pecuarias	**Visita 2.** En línea pecuaria, se está orientado sobre las buenas prácticas ganaderas donde se enfatiza en: manejo de praderas, Plan sanitario, buenas prácticas de ordeño, uso de medicamentos y utilización de bioinsumos. En línea agrícola, se está orientado sobre la elaboración de abonos orgánicos en la finca, su aplicación y seguimiento de resultados. Y se han desarrollado prácticas Elaboración de microorganismos de montaña, poda de aguacate y reproducción de microrganismos solubilizadores	**120 visitas realizadas. Menos 1 vistas que se hizo de 3 usuarios que no concluyeron el proceso será 119**
			41 visitas en la actividad pecuaria.
			79 visitas en la actividad Agrícola. Menos 1 vistas que se hizo de 3 usuarios que no concluyeron el proceso será 78
		Visita 3. En línea pecuaria, se está orientado sobre las buenas prácticas ganaderas donde se enfatiza en el uso de registros En línea agrícola, se reforzó la elaboración de bonos orgánicos y se acompañó la elaboración de humus potásico y la multiplicación de microorganismos de montaña	**120 visitas realizadas. Menos 1 vistas que se hizo de 3 usuarios que no concluyeron el proceso será 119**
			41 visitas realizadas en la actividad pecuaria.
			79 visitas en la actividad Agrícola. Menos 1 vistas que se hizo de 3 usuarios que no concluyeron el proceso será 78
	Profundizar en el reconocimiento de los esquemas de comercialización y la certificación	**Visita 4.** Con el usuario de hace un balance sobre los canales de comercialización utilizados, los costos de productos e insumos utilizados, principales proveedores. Importancia de las alianzas comerciales y la asociatividad para el acopio de leche.	**119 visitas realizadas.**
			41 visitas en la actividad pecuaria.

MÉTODO DE EXTENSIÓN	OBJETIVO	RESULTADOS	NÚMERO DE MÉTODOS REALIZADOS
		En línea agrícola, sea abordo el tema sobre las posibilidades comerciales de la fruta para transformar o exportar. En el caso de la Mora hay interés de adquirirla para venderla deshidratada o para pulpa. En el Caso del aguacate se debe cumplir con el registro ICA para exportar y que esté libre de residualidad de los productos vetados. Se insiste en llevar costos de producción.	78 visitas en la actividad Agrícola
ASISTENCIA TÉCNICA (6 visitas individuales a 122 los productores Agropecuarios)	Orientar la implementación de prácticas de manejo y conservación del medio ambiente, de la biodiversidad y adaptación al cambio climático.	**Visita 5.** Con el usuario se hace un diagnóstico de como maneja los recursos naturales, retiros a los nacimientos, consumo de agua, disposición de las aguas servidas, manejo de malezas, coberturas, barreras vivas, descanso de potreros, abonos verdes, barbechos, corredores biológicos, entre otros. Además se establecen compromisos y recomendaciones para el adecuado manejo También se hacen algunas recomendaciones técnicas, acorde a la situación que se presenta en la visita.	**119 visitas realizadas.** 41 visitas en la actividad pecuaria. 78 visitas en la actividad Agrícola
	Profundizar en el reconocimiento de actividades de mitigación y adaptación al cambio climático	**Visita 6.** Con el usuario se hace un diagnóstico de prácticas para la adaptación al cambio climático, como: cosecha de aguas, ensilajes, medición de aguas lluvias, siembra de otros pastos para suplementar la alimentación y gestión del estiércol. También se hacen algunas recomendaciones técnicas, acorde a la situación que se presenta en la visita. Y se insiste en la participación en la junta de acción comunal, para gestionar el mejoramiento de la infraestructura veredal y utilización de mecanismos de participación para solucionar problemas comunes. O la participación en asociaciones con objetivos comunes	**119 visitas realizadas.** 41 visitas en la actividad pecuaria. 78 visita en la actividad Agrícola
ESCUELAS DE CAMPO ECA (4 ECAs por 4 temas, para un total de 16 ECAs)	Desarrollar escuelas de campo para fomentar el desarrollo de capacidades específicas, aprendizajes colectivos y el intercambio de saberes teórico prácticos entre productores. Programando encuentros en fincas	TOTAL ESCUELAS DE CAMPO DESARROLLADAS	**16 ECAS realizadas.**
		Visita a una finca con sistema silvopastoril, que tiene implementada algunos aspectos de las buenas prácticas ganaderas, donde se desarrollaron diferentes actividades teórico prácticas.	1 ECA con el tema Uso de Buenas Prácticas Ganaderas

MÉTODO DE EXTENSIÓN	OBJETIVO	RESULTADOS	NÚMERO DE MÉTODOS REALIZADOS
	avanzadas o modelo del municipio.	Visita a un apiario, donde se desarrollaron diferentes actividades teórico prácticas para la conceptualización y profundización sobre algunos aspectos y manejo del mundo de las abejas Apis Mellifera	1 ECA con el tema Uso de Buenas Prácticas Apiolas
		Visita a una finca con procesos productivos de importancia económica, donde se desarrollaron diferentes actividades teórico prácticas para afianzar conceptos y realizar preparación de Bio-abonos	2 ECAs con el tema Uso de Buenas Prácticas Agrícolas.
		Identificación de la Logística con la que cuentan para la comercialización, acceso a mercados, tipos de cultivos y animales que están en el sistema productivo. Conceptualización sobre la definición e importancia de una certificación para la comercialización y ejemplos de algunos esquemas de certificación. Se definen problemas y se construyen soluciones en la comercialización de sus productos agropecuarios.	4 ECAs con el tema Esquemas de comercialización.
		Las actividades desarrolladas tienen como propósito de promocionar la asociatividad de primer o segundo piso y la conformación de redes de productores, mujeres y jóvenes rurales; fortalecer sus sistemas de producción, y de alternativas generar valor agregado y promoción de sus productos.	4 ECAs con el tema Procesos de emprendimiento y asociatividad
		Se hace una conceptualización sobre los términos: Cambio Climático, Calentamiento Global, Mitigación y Adaptación. En grupos se discute sobre las diferentes actividades que se están implementando en forma individual y veredal	4 ECAs con el tema Actividades de mitigación y adaptación al cambio climático
CURSOS (4 CURSOS por 2 temas, para un total de 8 CURSOS)	Realizar un proceso de capacitación pertinente y creativa que promueva la participación comunitaria, desde cambios y transformaciones en los participantes, hacia la autogestión.	TOTAL DE CURSOS DESARROLLADOS	**8 CURSOS realizados.**
		Las actividades desarrolladas buscan medir el nivel de participación en la comunidad, vecindario, vereda y municipio. Reconocer los mecanismos y espacios de participación que existen a nivel municipal y de país.	4 CURSOS con el Fomento de la autogestión de las comunidades
		Esta capacitación busca que los participantes conozcan otras alternativas de uso en su equipo celular además de recibir, hacer llamadas y el uso del whatsapp. Apoyado en la internet se descargaron y manejaron nuevas plataformas, donde los asistentes	4 CURSOS con el tema Habilidades y competencias en el uso de la TIC´s

MÉTODO DE EXTENSIÓN	OBJETIVO	RESULTADOS	NÚMERO DE MÉTODOS REALIZADOS
		pudieron actualizar y acceder a información de otros lugares, en temas como, ubicación geográfica, la comercialización, plagas y manejo de enfermedades.	

Metodologías adicionales desarrolladas por la EPSEA Corporación CEAM

MÉTODO DE EXTENSIÓN	OBJETIVO	RESULTADOS	NÚMERO DE MÉTODOS REALIZADOS
PLAN DE FORTALECIMIENTO	Sistematizar el diagnóstico y proyectar actividades a desarrollar en el sistema productivo para lograr mayores capacidades.	Sistematización: Encuesta en proceso de sistematización y Planes de Fortalecimiento en proceso de Formulación.	Se ha diseñado e impreso la Bitácora de la Finca para ser trabajada con la familia campesina y productores del municipio. Ya les fue entregada a una parte de los técnicos y se dispone a entregarse a los usuarios en la segunda visita. Para la parte Pecuaria se ha diseñado la Bitácora para la Finca ganadera y se estará entregando en las visitas individuales.
EL PLAN DE LA FINCA	Desarrollar la Planeación Familiar de la Finca, metodología que la corporación CEAM aporta al desarrollo del proyecto.	Entregados las cartillas, y orientación para el desarrollo del instrumento Bitácora para la Planeación de la Finca.	Construcción familiar de la Bitácora

TÉCNICO	Total Visitas programadas	# Vistas						Acumulado Visitas	Porcentaje % de avance visitas	Planes de fortalecimiento formulados	Planes de fortalecimiento Entregados
		1ra	2da	3ra	4ta	5ta	6ta				
1	246	41	41	41	41	41	41	246	100%	41	41
2	246	41	41	41	41	41	41	246	100%	41	41
3	240	40	38	38	37	37	37	227	95%	41	38
Totales	732	122	120	120	119	119	119	719	98%	122	120

Relación de Visitas para Usuarios por técnico, totales realizados y avance individual

Dado que 3 usuarios no concluyeron con el proceso por motivos de fuerza mayor, la ADR dio la directriz que estos se debían retirar en su totalidad del proyecto para restarlos de los indicadores y del pago, por lo tanto en el cuadro a continuación se detalla el desarrollo de actividades finales.

Ítems de identificación 97/ Luz Mery Tobón Faltaron Visitas 2, 3, 4, 5 y 6 (No fue posible atenderla por problemas de salud y no ha sido posible reemplazarlo)

Ítems de identificación 98/ Ariel Cardona faltaron visitas 4, 5 y 6 (Está cogiendo café en el Higuerón, no hay forma de atenderlo)

Ítems de identificación 113/ Fabio Tobon Faltaron Visitas 2, 3, 4, 5 y 6 (Se retiró y no ha sido posible reemplazarlo)

TÉCNICO	Total Visitas programadas	# Vistas						Acumulado Visitas	Porcentaje % de avance visitas	Planes de fortalecimiento formulados	Planes de fortalecimiento Entregados
		1ra	2da	3ra	4ta	5ta	6ta				
1	246	41	41	41	41	41	41	246	100%	41	41
2	246	41	41	41	41	41	41	246	100%	41	41
3	222	37	37	37	37	37	37	222	100%	37	37
Totales	714	119	119	119	119	119	119	714	100%	119	119

Relación para cuenta de cobro de Visitas para Usuarios por técnico, totales atendidos y avance individual

En el Drive de una cuenta de Correo corporativo de la Corporación CEAM y compartido con la funcionaria encargada de la supervisión por parte del municipio, se encuentran los documentos digitalizados en la carpetas, por eventos individuales y grupales, y a la vez en subcarpetas, con el nombre y cédula de cada participante, su registro de visita, encuesta agrícola o pecuaria, Documento del Plan de fortalecimiento y las respectivas fotografías con la identificación de coordenadas fecha y hora de la misma.

2.2 Planes de fortalecimiento

Después de varios intentos e indagaciones, se logró identificar y entender los contenidos y procedimientos sobre esta actividad, apoyados en otras EPSEAS, que nos facilitaron el programa digitalizado y nos dieron orientación para llenado. Luego de la puesta a prueba con los técnicos sobre su aplicabilidad y de buscar durante varias semanas la capacitación con la ADR, se acuerda el manejo del instrumento y las proyecciones de acciones y

contenidos de las actividades a realizar, acorde con la metodología adoptada. Las conclusiones de dicha reunión entre la Coordinación, los técnicos y la ADR fueron que en tanto se cumplieran con los formatos, se hicieran las evaluaciones y ponderaciones geométricas y que se tuviesen los Planes para avanzar y mejorar las condiciones productivas de los agricultores, el acuerdo entre municipio y la EPSEA, podía elaborarse el plan de fortalecimiento para cada usuario y entregarse este producto impreso entre la segunda y la tercera visita, ya que podía generar retrasos no deseados en los cronogramas de avance aprobados.

El documento en Excel, es una matriz de tres libros enlazados que permite la digitalización de la encuesta de caracterización del usuario respectivo, la calificación geométrica de los parámetros a evaluar y la elaboración y proyección de la encuesta al Plan de Fortalecimiento en correspondencia con los formatos establecidos por la ADR. Después de la captura de la información diagnóstica de cada predio y del campesino, se vierte la calificación de cada componente en la matriz de calificación. Luego se analiza con el equipo técnico las características diagnósticas tipo para los predios, enfatizando la situación para cada línea productiva; se proyectan las posibles recomendaciones más pertinentes y se proponen las actividades de mayor impacto y beneficio para las fincas, en términos de mediano y largo plazo. Finalmente, acorde a las particularidades, compromisos y disposiciones de los usuarios, el técnico proyecta las actividades a realizar para las visitas siguientes.

En el Drive de una cuenta de Correo corporativo de la Corporación CEAM y compartido con la funcionaria encargada de la supervisión por parte del municipio, se encuentran los documentos en Excel, diligenciados en la respectiva matriz de los tres libros.

La tercera hoja de la matriz del documento Excel se pasa a formato PDF, se imprime y se entrega al respectivo usuario. Un vez entregado y firmado el recibido, se digitaliza el documento y se cuelga la respectiva evidencia en el Drive de la cuenta de Correo corporativo de la Corporación CEAM.

Restando los 3 usuarios que no concluyeron con el proceso por motivos de fuerza mayor, los indicadores quedan asi:

MUNICIPIO	***NÚMERO DE PLANES DE FORTALECIMIENTO FORMULADOS***	***NÚMERO DE PLANES DE FORTALECIMIENTO ENTREGADOS***
LA CEJA	***119 en documento Excel***	***119 en PDF y Firmados***

2.3 Métodos de extensión masivos

Desde la corporación CEAM se está desarrollando como valor agregado un plan de difusión con publicación de videos en youTube, Facebook y otras redes sociales. A continuación de relaciona el enlace URL

- Escuela de Campo en La Ceja del Tambo sobre Ganadería Sostenible

  https://www.youtube.com/watch?v=ZXid3zzmC38

- Planificando nuestra finca

  https://www.youtube.com/watch?v=cexdclL-rwE

- ECA preparación de Biofertilizantes

  https://www.youtube.com/watch?v=l14TiY4yWAI

- Revitalizando nuestros suelos: multiplicación de matillo de bosque

  https://www.youtube.com/watch?v=S6x-GZEnVy8

- Escuela de Campo hacia una ruralidad sustentable

  https://www.youtube.com/watch?v=HgyqJiXSsz8

Las ECAS han sido desarrolladas por profesionales de la EPSEA corporación CEAM desde la Escuela del artesano Territorial, como valor agregado. Quienes proyectan la metodología de cada evento acorde al tema propuesto. Con el apoyo de los técnicos se coordina el sitio donde se desarrollara el evento, materiales a utilizar y el servicio de alimentación. Se procede a realizar la convocatoria por con diferentes estrategias: Mensajes de whatsApp, difusión de Fliyer y llamadas telefónicas realizadas por los técnicos y desde la corporación CEAM.

En el periodo informado se han desarrollado doce ECA y Cinco CURSOS. Una vez realizado el evento en el Drive de una cuenta de Correo corporativo de la Corporación CEAM y compartido con la funcionaria encargada de la supervisión por parte del municipio, se digitalizan las evidencias: Formato del desarrollo de métodos de Extensión Agropecuaria, Listado de asistencia y fortalecimiento y las respectivas fotografías con la identificación de coordenadas fecha y hora de la misma.

Para cumplir con el objeto del convenio, ya se le entregaron a los profesionales las memorias impresas de los diferentes temas dictado en las ECAS y los Cursos para el refuerzo personalizado en campo de las capacitaciones a quienes no asistieron por

múltiples razones, como: enfermedad, citas médicas, prioridad en el trabajo de la finca que le representa un ingreso económico, sacado de producción, actividades laborales continentes que les impide salir ese dia de la finca... hasta la confirmación de asistencia en la convocatoria y luego no asisten al taller programado. Lo cual se sale de todo posible cumplimento de la meta de asistencia, a pesar de la ardua convocatoria por múltiples medios (Invitación personalizada, llamadas telefónicas y recordatorio por whatsapp), disponibilidad logística y acomodación de un calendario común concertado con la ayuda del profesional que está en campo.

Una vez entregadas y socializadas las memorias, el listado diligenciado se cargaría al DRIVE en una subcarpeta llamada LISTADO COMPLEMENTARIO y se adiciona como evidencia una fotografía tipo selfie, la entrega y socialización de la Memoria en la carpeta individual de cada de los usuarios.

3. EJECUCIÓN DEL CONTRATO

3.1 Cronograma

A continuación se detallan algunas actividades generales que se han desarrollado, para garantizar la ejecución del convenio:

FECHA	ACTIVIDAD
Abril 20	Reunión de socialización y coordinación del proyecto entre los miembros de la Secretaría de Desarrollo Económico y Competitivo del municipio (Secretario, supervisora y técnica) y el Equipo del CEAM.
Abril 28	Socialización del Proyecto ante el CMDR del Municipio.
1 de junio	Reunión presencial con algunos miembros del equipo de trabajo para entrega de las bitácoras pecuarias y de apicultura. Asistencia y participación en la ECA de buenas prácticas de Apicultura.
13 de junio	Reunión de equipos técnicos para capacitación y atender asuntos administrativos. Capacitación de la ADR y definición para Formulación de Planes de Fortalecimiento.
15 de Junio en adelante	Orientaciones y remisión de material de base para la formulación de los Planes de Fortalecimiento.
Junio 24	Reunión con los técnicos y la profesional designada de la corporación CEAM para coordinar la realización de los eventos grupales, donde se hizo una proyección de fechas y temas a desarrollar.

Julio 11	Reunión con los técnicos y la coordinación designada de la corporación CEAM para evaluar los avances y establecer un plan de actividades para avanzar en el desarrollo de las actividades.
Julio 19	Reunión presencial con la supervisión para revisar el segundo informe, hacerle seguimiento al cronograma y ajustar las observaciones.
Agosto - Octubre	Diferentes comunicaciones telefónicas y por whatsapp para aclarar situaciones en el desarrollo de las actividades con la supervisión del municipio
Fechas varias	Reuniones de planificación y proyección de actividades.
Fechas varias	Capacitaciones varias presenciales y virtuales
Todo el tiempo	Visitas continuas a las fincas por parte del equipo técnico de extensionistas.
Fechas varias	Reuniones para la planeación, convocatoria, desarrollo y consolidación de la información de soporte en el desarrollo de las ECAS y CURSO.

En el DRIVE carpeta 1. DOCUMENTOS PLANEACION Y SEGUIMIENTO está el formato en Excel: 0 POA LA CEJA, donde aparece en hojas detalles de las actividades desarrolladas en el proyecto, el POA con la proyección de actividades programadas y ejecutadas por meses, el cronograma de visitas programadas y ejecutadas por mes y el cronograma de eventos grupales proyectado. En un documento aparte se encuentra la proyección que se hizo de la PROGRAMACION LA CEJA ECAS Y CURSOS.

PDEA LA CEJA

Fase	Actividad	Tareas	Fuente de verificación	Unidad	Meta	Prog/Real	Avance Acumulado	% Avance Acumulado	MESES							
									Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiem	Octubre	Novembr
Planeación/Indicador																
Inducción al proyecto PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES N° 214	Socialización interinstitucional con la Alcaldía	Elaboración de presentación para la socialización con el municipio Socialización interinstitucional con la Alcaldía y CMDR	Presentación elaborada Listado de asistencia a reunión. Registro fotográfico	Número de reuniones	1	Prog	1	100%	1							
						Real	1		1							
	Capacitación e inducción con ADR	Reunión virtual para la capacitación e inducción con ADR	Listado de asistencia a reunión Formatos establecidos para el proyecto	Número de reuniones	1	Prog	1	100%	1							
						Real	1			1						
	Inducción Corporativa	Capacitación institucional sobre Sistema de Seguridad y Salud en el trabajo CEAM y sobre el Sistema de Gestión de la Calidad.	Listado de asistencia a reunión	Número de visitas	1	Prog	1	100%	1							
						Real	1		1							
Sensibilización con los formatos e instrumentos a diligenciar durante la ejecución del proyecto y su aprobación	Ajuste de instrumentos y formatos metodologicos	Revisión y lectura de los formatos propuestos para el proyecto por parte de ADR y CEAM	Formatos	Número de formatos/ instrumentos	11	Prog	11	100%	11							
						Real	11		11							
Reuniones internas de planeación y evaluación	Reuniones equipo	Planeación, monitoreo, seguimiento, evaluación	Listado de asistencia a reunión Acta de reunión	Número de reuniones	6	Prog	8	100%	1	1	1	1	1	1	1	1
						Real	8		1	1	1	1	1	1	1	1
Reconocimiento del territorio	Recorrido de equipo por veredas participantes Distribución de familias y veredas	Analisis de mapas y participantes por veredas. Elaboración de rutas	Recorrido en equipo por vias o rutas establecidas	Número de recorridos inicial	1	Prog	1	100%	1							
						Real	1		1							

Ejecución/Indicador																	
# Asistencia técnica realizadas	Visitas individuales de Asistencia tecnica	Elaboración de cronograma con metas mensuales Visita de asistencia técnica con diligenciamiento de formato Digitación de información	Talonario de asistencia técnica diligenciada	Número de visitas	732	Prog	732	98%	20	80	126	244	62			
						Real	716			51	94	55	86	78	158	182
# ECAS realizadas	ECA # 1. Buenas prácticas agrícolas y agroecológicas	Preparación logistica del encuentro (materiales, equipos, refrigerios, convocatoria y lugar de encuentro)	Listado de asistencia - Relatoria ECA - Registro fotografico	Número de ECAS	4	Prog	4	100%			4					
						Real	4				1	3				
	ECA # 2. Esquemas de comercialización y comercio justo	Preparación logistica del encuentro (materiales, equipos, refrigerios, convocatoria y lugar de encuentro)	Listado de asistencia - Relatoria ECA - Registro fotografico	Número de ECAS	4	Prog	4	100%			4					
						Real	4					3				1
	ECA # 3. Procesos de emprendimiento y asociatividad Economía solidaria	Preparación logistica del encuentro (materiales, equipos, refrigerios, convocatoria y lugar de encuentro)	Listado de asistencia - Relatoria ECA - Registro fotografico	Número de ECAS	4	Prog	4	100%			4					
						Real	4					3	2			1
	ECA # 4. Actividades de mitigación y adaptación al cambio climático	Preparación logistica del encuentro (materiales, equipos, refrigerios, convocatoria y lugar de encuentro)	Listado de asistencia - Relatoria ECA - Registro fotografico	Número de ECAS	4	Prog	4	100%			4					
						Real	4								2	2
# Cursos realizados	CURSO # 1. Habilidades y competencias en el uso de TIC App Mi finca verde (aplicativo de celular que se dispondrá para todos los participantes y que les permitirá evaluar su	Preparación logistica del encuentro (materiales, equipos, refrigerios, convocatoria y lugar de encuentro)	Listado de asistencia - Relatoria ECA - Registro fotografico	Número de cursos	4	Prog	4	100%			4					
						Real	4								2	2
	CURSO # 2. Fomento de la autogestión de las comunidades. Asociatividad y economía solidaria	Preparación logistica del encuentro (materiales, equipos, refrigerios, convocatoria y lugar de encuentro)	Listado de asistencia - Relatoria ECA - Registro fotografico	Número de cursos	4	Prog	4	125%			4					
						Real	5					3	2		1	1
Finalización /Indicador																
Elaboración de informe final y gestión documental	Informe final	Recolección de insumos para informe final : Reuniones grupales para informe final	Informe final	Número de informes	1	Prog	1	100%								1
						Real	1									1

3.2 Reuniones con el equipo de seguimiento

Se mantuvo una comunicación personal, telefónica, whatsapp y de intercambio de correos para la evaluación y seguimiento de las actividades con la supervisión de la administración municipal. Donde se aclararon situaciones en el desarrollo de las actividades grupales, y las entregas de las memorias para reforzar a los usuarios que nos asistieron a las ECAS y los CURSOS.



Reunión virtual con el equipo de trabajo.

3.3 Principales retos

Muy difícil el compromiso para la participación de los usuarios a los eventos grupales que se programan, ya que a pesar de las diferentes estrategias utilizadas para convocarlos, fue muy bajo el porcentaje de asistencia.

En especial para la EPSEA y los mismos técnicos de campo, la indefinición de capacitación al colectivo por parte de la ADR en lo relacionado con la Formulación del Plan de Fortalecimiento, genero retrasos adicionales para la buena programación de actividades.

El Plan de Fortalecimiento fue entregado a los usuarios, el cual fue elaborado en forma personalizada, acorde a los resultados de la caracterización y requerimientos del sistema productivo. Se espera por parte de los usuarios que le den el valor suficiente a las recomendaciones consignadas en el documento.

La falta de conectividad a internet y señal de celular en algunas zonas dificultó la comunicación, lo que extendió bastante el tiempo entre visitas y actividades a desarrollar durante el proyecto. Se decide realizar las visitas sin previo aviso al productor y efectuar las acciones previstas dentro del cronograma.

El clima fue una variable a tener en cuenta durante todo el proyecto, debido a las constantes lluvias que deterioraron en gran medida carreteras rurales, pantano, huecos, grandes distancias que recorrer bajo condiciones climáticas adversas. Por supuesto que el tiempo entre visitas se alargó.

Muchos usuarios tenían dos o más líneas productivas que atender, por lo que en varias ocasiones se vieron relegados para atender las visitas. La solución fue conseguir un reemplazo (familiar) que pudiera atender las capacitaciones y charlas dentro del cronograma.

El Tiempo de duración del proyecto: Es un tiempo corto para los alcances del proyecto, los productores manifestaron molestias por el número de capacitaciones a las que debían asistir en tan corto tiempo; debido al tiempo, no es posible desarrollar procesos de mejoramiento en las unidades productivas, las capacitaciones fueron muy seguidas, y muchos productores no podían disponer de tanto tiempo, estas se deben realizar en tiempos más largos teniendo en cuenta, las ocupaciones de los productores, y disminuir el número de encuentros.

USUARIOS: Algunos productores querían que el extensionista realizara en cada visita un monitoreo en todo el cultivo en cuanto a plagas y enfermedades y realizara recomendaciones químicas; estaban cansados de asistir charlas en buenas prácticas agrícolas y que no se hiciera nada práctico en campo; es importante que seleccionen bien los usuarios al momento de desarrollar este tipo de proyectos; usuarios interesados en el tema y que no hayan participado en proyectos productivos.

En cuanto a la práctica de elaboración de abonos orgánicos; fue difícil interactuar o llegar al agricultor convencional con este tema; pues ellos están enseñados que van a la agropecuaria y compran el producto; además no tiene esa creencia que un producto orgánico va hacer el mismo efecto que un agrotóxico; también manifestaron el poco tiempo que tienen para elaborar dichos abonos y la mano de obra es muy escasa para hacer esta labor.

3.4 Relación de cambio de usuarios

En la primera visita se hizo la identificación y caracterización de 122 usuarios definidos, donde finalmente quedaron tres usuarios que no concluyeron el proceso, que están resaltados en rojo en la matriz de validación de soportes, quedando 119 usuarios atendios:

Ítems de identificación 97/ Luz Mery Tobón Faltaron Visitas 2, 3, 4, 5 y 6 (No fue posible atenderla por problemas de salud y no ha sido posible reemplazarlo)

Ítems de identificación 98/ Ariel Cardona faltaron visitas 4, 5 y 6 (Está cogiendo café en el Higuerón, no hay forma de atenderlo)

Ítems de identificación 113/ Fabio Tobon Faltaron Visitas 2, 3, 4, 5 y 6 (Se retiró y no ha sido posible reemplazarlo)

Los cambios realizados de usuarios tienen un acumulado de 40 usuarios que equivale al 33%, por las siguientes razones: muchos de los usuarios no fueron ubicados, aparecen ubicado en otro municipio, no contaban con cultivos o línea productiva, actualmente viven en la ciudad o argumentaron que no disponían de tiempo.

En el DRIVE carpeta 1. DOCUMENTOS PLANEACION Y SEGUIMIENTO está el formato en Excel: FORMATO PARA LA VALIDACION DE SOPORTES, donde aparece el listado de los beneficiarios que fueron atendidos y resaltado en rojo los que se retiraron. Y en documento USUARIOS INICIALES Y DLLE CAMBIOS colgado en el DRIVE, están relacionados los cambios de usuarios contrastados al listado entregado al inicio del convenio por la administración municipal.

Para la identificación, sustitución o ingreso de algunos nuevos usuarios, los técnicos en las visitas de campo recurrieron a los vecinos para identificar productores interesados en el proceso de acompañamiento de la extensión agropecuaria, para lograr el universo de los usuarios a atender por la EPSEA. Este proceso fue autorizado por la supervisión del municipio de La Ceja.

3.5 Relación de cambio de profesionales

En el periodo informado no se realizaron cambios de profesionales. Sin embargo en toda la ejecución se han realizado dos cambios de profesionales, lo cual fue informado oportunamente a la supervisión del municipio y de lo cual se dejó constancia en los informes anteriores.

Se retiró por motivos personales y de no cumplimiento de expectativas el profesional Carlos Eduardo Castaño Beatriz García, quien no desarrollo ninguna de las actividades, que fue reemplazado por la Agrónoma Zootecnista Catalina Ramírez Ramírez, encargada de atender 41 usuarios de la línea agrícola. Situación que fue informada oportunamente a la supervisión del municipio.

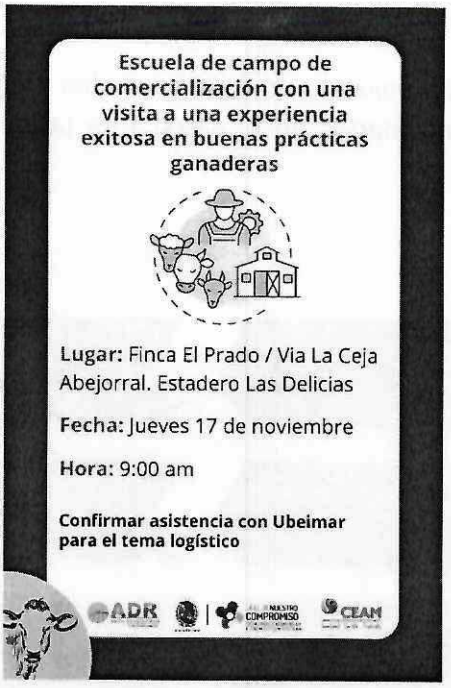
Se retiró por motivos personales y de fuerza mayor el profesional Gonzalo Ignacio Mier Madrid, quien venía desarrollo actividades en la línea agrícola, que fue reemplazado por la Agrónoma Deisy Castro Valencia, encargada de continuar atendiendo 40 usuarios de la línea agrícola. Situación que fue informada oportunamente a la supervisión del municipio.

Con relación a los profesionales, las hoja de vida, documentos que la soportan y los contratos se encuentra colgado en el DRIVE carpeta 4. EQUIPO TECNICO, compartido con la supervisión.

3.6 Registro de mensajes de texto

Se realizaron llamadas, mensajes, invitaciones desde los técnicos y en el manejo de sus chats, con los usuarios. Igualmente, en el informe de eventos grupales se reseñan llamadas y contactos para convocar a las ECAs y cursos programados. En el chat de los equipos técnicos de CEAM y el Municipio, se comparte permanentemente registros fotográficos y breves informes de visitas en campo por parte de los técnicos.

Se elaboraron textos y flyer con mensajes para invitar a los campesinos a los Cursos y las ECA´s, como el siguiente:



4. RESULTADOS DE LA EJECUCIÓN DEL FACTOR DE CALIDAD

La EPSEA dispuso de la información elaborada en el DRIVE vinculado a un correo corporativo por medio del cual se entrega a la supervisor del municipio, la información y evidencias de avance de la ejecución, para sus observaciones y sugerencias. Se ha atendido con prontitud las recomendaciones y observaciones realizadas.

En forma adicional se realizó la entrega de cartillas "bitácoras", 1 por usuario con diferenciación de la línea productiva: cartillas para ganadería de leche, cartillas para apicultores, cartillas para ganadería ovina y cartillas para la producción agrícola, donde se incentiva a los usuarios diligenciarla de la mano de sus hijos y/o parientes cercanos con preguntas concernientes a su línea productiva, su genealogía, cultivos, topografía, climatología, etc.

5. EVALUACIÓN A LA CALIDAD DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE EXTENSIÓN AGROPECUARIA

5.1 Metodología

De acuerdo a la metodología utilizada en función de los cinco aspectos del enfoque de extensión agropecuaria mencionados en el artículo de la ley 1876 de 2017, se tiene lo siguiente:



https://www.adr.gov.co/atencion-y-servicios-a-la-ciudadania/extension-agropecuaria/

1. Desarrollo de capacidades humanas integrales: Se visita el predio para identificar la actividad productiva principal además se realiza la encuesta de caracterización. Se realizan recomendaciones de mejora general y se generan compromisos con el productor.

2. Desarrollo de capacidades sociales integrales: Se visita el predio y se realiza una encuesta general para determinar asociatividad y participación en organizaciones veredales, realización de actividades productivas de manera colectiva o participativa y se determina si el productor participa activamente en reuniones o consultas para discutir asuntos relacionados con su sistema productivo, y eventualmente llegan a acuerdos de forma colectiva (participa en comités regionales de la cadena productiva, solicitudes formales al sector público, solicitudes de crédito, entre otros); además se verifican procesos de emprendimiento o asociatividad, donde se evalúa si el productor emprende a nivel de la organización para mejorar la comercialización de los productos, para establecer y/o fortalecer procesos de exportación, modelos de negocio, estrategias de publicidad, entre otros. Participación en alianzas comerciales para diagnosticar alianzas comerciales

formales y si tiene una relación estable con uno o más aliados comerciales, o si actúa como aliado comercial, acopiando productos y comercializándolos, a su vez para saber si el productor o la asociación están articulados de manera formal y continua con los eslabones de la cadena productiva, con el fin de buscar beneficios mutuos (volúmenes y frecuencia de producto para comercializar, compra colectiva de insumos agrícolas, transporte del producto, otros). Acceso a apoyo técnico para el manejo de su sistema productivo: determinar si el productor o su asociación acceden a asistencia técnica o extensión agropecuaria/rural de manera individual, colectiva, así como la frecuencia y especialización de esta. Uso de sellos de calidad y certificaciones para buscar establecer el conocimiento, interés y uso de las certificaciones de calidad para acceder a mercados especializados. Conocimientos sobre propiedad intelectual para identificar el conocimiento y aplicación en el sistema productivo, de la propiedad intelectual.

3. Acceso a la información y uso de las TIC: Visita a predio para verificar: Acceso a fuentes de información, establecer qué acceso tiene el productor a diferentes fuentes y medios de comunicación para el aprovechamiento y aplicación en su sistema productivo; acceso a las TIC´s para determinar qué grado, frecuencia y tipos de tecnologías de la información y comunicación, posee o tiene acceso el productor para fines de su sistema productivo (equipos de cómputo, telefonía móvil con acceso a internet, manejo de correo electrónico, uso de apps móviles, uso de redes sociales como WhatsApp y Facebook, etc); Uso de las TIC como herramientas de toma de decisiones para identificar el uso y frecuencia a las tecnologías de la información y comunicación para la toma de decisiones del sistema productivo; Habilidades y competencias en el uso de TIC buscando identificar los conocimientos, la formación y la aplicación de las tecnologías de la información y la comunicación para fines de su sistema productivo; Apropiación social del conocimiento tradicional y científico para establecer el grado de apropiación del conocimiento tradicional y científico del productor, valorando sus conocimientos tradicionales o ancestrales;

4. Gestión sostenible de los recursos naturales: Se realiza visita del predio y se verifican temas como Prácticas de manejo y conservación del medio ambiente y de la biodiversidad para identificar qué prácticas de conservación de la biodiversidad y el medio ambiente, conoce e implementa el productor en su sistema productivo, contar con un plan para convertir áreas improductivas en zonas que fomentan la conservación de la biodiversidad, políticas de prohibición de deforestación de árboles silvestres en su unidad productiva, implementar acciones y sistemas productivos amigables con la biodiversidad (comederos, refugios, medidas disuasivas no agresivas, corredores biológicos, producción orgánica o agroecológica, entre otros); Prácticas ambientales sostenibles y/o sustentables para establecer qué actividades de conservación del recurso hídrico, conoce e implementa el productor en su sistema productivo, si cuenta con un plan o programa de Gestión y conservación del agua en su sistema productivo, si implementa actividades de conservación como: Uso eficiente y ahorro del agua-Tratamiento de aguas en las actividades productivas-Corrige fuentes de agua contaminadas-Evalúa mediante análisis, la calidad de agua que utiliza en el cultivo-Cuenta con registros de consumo de agua en la actividad productiva;
Cómo realiza el manejo de suelos y nutrición para fines productivos con el fin de identificar el tipo de manejo de suelos y nutrición, que el productor implementa y planifica en su sistema productivo; que actividades de mitigación y adaptación al cambio climático que establece, el grado de conocimientos e implementación sobre medidas de prevención y/o recuperación del medio ambiente, enfocadas en la mitigación y adaptación

al cambio climático: Cosecha de agua, almacenamiento de semillas, de alimentos de la producción agrícola y ensilaje para ganado, adecuación de instalaciones, infraestructura y entorno de utilidad para las actividades agropecuarias, adquisición de un Seguro por riesgos agroclimáticos. Así como a las afectaciones que se producen por la ocurrencia de eventos climáticos extremos (prolongada sequía, precipitaciones, vientos fuertes, entre otras); si conoce y planifica la producción agropecuaria en su predio teniendo en cuenta la información climática histórica y de pronósticos climáticos; si el productor conoce e implementa acciones que contribuyan a disminuir el calentamiento global; si conoce y cumple la normatividad ambiental.

5. Mayor participación de los productores en espacios de política sectorial: Conocimiento sobre instancias y mecanismos de participación como (ONG, Gremios, Comité de Competitividad, Consejos departamentales y nacionales, Mesas Institucionales, Presupuestos Participativos, formulación de Planes para el sector agropecuario y rural, entre otros); Conocimiento sobre herramientas para la participación (derecho de petición, queja, denuncia, acción de tutela, acción popular, acción de cumplimiento); Ejercicio de control político y social (audiencias públicas, ejercicio de control social de la administración, veeduría ciudadana); Fomento de la autogestión de las comunidades (Inspección de Policía, Defensoría de Pueblo, Personería, Bienestar Familiar, Alcaldía, Gobernación, otros).

5.2 Apropiación del conocimiento

Buenas prácticas ganaderas:

- Utilización de buenas prácticas de ordeño (despunte, presellado, sellado)
- Limpieza y desinfección de equipos y utensilios con productos de desinfección a base de yodo y otros desinfectantes
- Disminución en el uso de antibióticos o usados estrictamente recetados por el Médico Veterinario
- Utilización de registros del uso de medicamentos veterinarios
- Instauración del potrero de cuarentena y enfermería
- Realización del test de CMT para detección de mastitis subclínicas

Prácticas de manejo y conservación del medio ambiente y la biodiversidad:

- Instauración de sistemas silvopastoriles con utilización de plantas forrajeras tipo botón de oro, quiebrabarrigo, morera
- Fertilización de praderas con abonos orgánicos producidos en la misma finca tipo bioles y bocashi
- Utilización de microorganismos para recuperación de la flora y fauna del suelo como micorrizas, bacilos, streptomyces, pseudomonas, entre otros.
- Preparación de bloques nutricionales para alimentación y/o suplementación de ganado bovino

- Instauración de ensilajes como fuente energética para el ganado bovino
- Disminución de la utilización y dependencia de insumos agroquímicos como insecticidas y fertilizantes químicos como medida de protección al medio ambiente y la biodiversidad
- Medición de biomasa forrajera con la utilización de la técnica de aforo de potreros para determinar la cantidad de materia seca para los animales

En la actividad productiva agrícola, se observaron usuarios poco interesados en recibir más visitas del extensionista; pues ellos en su vida cotidiana con la producción ya saben que plaga y enfermedad tiene su cultivo y saben que aplicar "Mencionan"; lo que no entienden es que el extensionista ayuda a mejorar un poco los errores que comete al momento de producir; por el contrario hubo usuarios que aprovecharon y aprendieron mucho las visitas del extensionista; aprendieron a no mezclar tanta cantidad de agrotóxicos al momento de realizar la aplicación; a construir un pozo desactivador con zona de preparación de mezcla para no contaminar el suelo y fuentes de agua; a recolectar las aguas lluvias y reforestar cuencas hidrográficas. Los productores con registro ICA, entendieron y acataron la nueva resolución ICA 824 de 2022, para ser actualizados en el año 2023, organizaron estanterías y bodegas de agro insumos y por ultimo pocos usuarios siguieron elaborando abonos orgánicos; solo cuatro usuarios siguieron preparando el caldo microbial arebico para aplicar a los pastos; el sulfocálcico y el abono tipo bocaschi; todo con la disculpa que la materia primas son difíciles de conseguir el tiempo que tienen es poco para elaborar los abonos y la mano de obra es escasa para la preparación.

5.3 Indicadores

En el DRIVE carpeta 1. DOCUMENTOS PLANEACION Y SEGUIMIENTO está el formato en Excel: FORMATO PARA LA VALIDACION DE SOPORTES, donde aparece el listado de los beneficiarios que fueron atendidos y resaltado en rojo los que se retiraron. Donde por cada actividad programada al final aparece el promedio de cumplimiento que para el caso de las visitas individuales, quitado los 3 usuarios que no fueron atendidos en su totalidad es el del 100%.

Con relación los eventos grupales: ECA´S y Cursos, el porcentaje de cumplimiento está por encima del 82%, como se detalla a continuación.

NOMBRE DEL EXTENSIONISTA	No CONSECUTIVO ASIGNADO	VEREDA	PRIMER NOMBRE DEL USUARIO	SEGUNDO NOMBRE DEL USUARIO	PRIMER APELLIDO DEL USUARIO	SEGUNDO APELLIDO DEL USUARIO	IDENTIFICACIÓN DEL USUARIO	LINEA PRODUCTIVA	VISITA INDIVIDUAL A PREDIO 1	VISITA INDIVIDUAL A PREDIO 2	HECHO EL PLAN DE FORTALECIMIENTO	ENTREGADO EL PLAN DE FORTALECIMIENTO	VISITA INDIVIDUAL A PREDIO 3	VISITA INDIVIDUAL A PREDIO 4	VISITA INDIVIDUAL A PREDIO 5	VISITA INDIVIDUAL A PREDIO 6
UBEIMAR BEDOYA	1	EL TAMBO	LILIANA	MARCELA	SUAZA	ESCOBAR	39191767	OVINOS	1	1	1	1	1	1	1	1
UBEIMAR BEDOYA	2	SAN GERARDO	HEBIO		LOPEZ	HENAO	15390642	GANADERIA DE LECHE	1	1	1	1	1	1	1	1
UBEIMAR BEDOYA	3	LONITAS	ADRIANA		RESTREPO	TOBÓN	1040030148	GANADERIA DE LECHE	1	1	1	1	1	1	1	1
UBEIMAR BEDOYA	4	FÁTIMA	RAMON	JOSE	VALENCIA	HERNÁNDEZ	15390574	GANADERIA DE LECHE	1	1	1	1	1	1	1	1
UBEIMAR BEDOYA	5	FÁTIMA	JOHAN	SEBASTIAN	VALENCIA	CASTRO	1001734218	GANADERIA DE LECHE	1	1	1	1	1	1	1	1
UBEIMAR BEDOYA	6	FÁTIMA	LEONARDO		SALAZAR	CARDONA	15937407	GANADERIA DE LECHE	1	1	1	1	1	1	1	1
UBEIMAR BEDOYA	7	LLANADAS	SEBASTIAN		OCAMPO	CASTRO	1040047891	GANADERIA DE LECHE	1	1	1	1	1	1	1	1
UBEIMAR BEDOYA	8	LLANADAS	ALCIDES	DE JESUS	LÓPEZ	OTÁLVARO	15384409	GANADERIA DE LECHE	1	1	1	1	1	1	1	1
UBEIMAR BEDOYA	9	LLANADAS	JUAN	DE DIOS	LÓPEZ		15388527	GANADERIA DE LECHE	1	1	1	1	1	1	1	1
UBEIMAR BEDOYA	10	LLANADAS	JUAN	CAMILO	OCAMPO		1040035699	OVINOS	1	1	1	1	1	1	1	1
UBEIMAR BEDOYA	11	LLANADAS	PEDRO	ALBERTO	CAMPUSANO		15379590	GANADERIA DE LECHE	1	1	1	1	1	1	1	1
UBEIMAR BEDOYA	12	COLMENAS	ALBA	MERY	JARAMILLO	CIRO	43863082	APICULTORA	1	1	1	1	1	1	1	1
UBEIMAR BEDOYA	13	COLMENAS	CATALINA	AURORA	ALVAREZ	TABAREZ	1040042802	APICULTORA	1	1	1	1	1	1	1	1
UBEIMAR BEDOYA	14	LA PLAYA	MARIA	RUTH	LOPEZ	HENAO	30183010	GANADERIA DE LECHE	1	1	1	1	1	1	1	1
UBEIMAR BEDOYA	15	FÁTIMA	JESUS	ALONSO	CARDONA	OSORIO	15381067	GANADERIA DE LECHE	1	1	1	1	1	1	1	1
UBEIMAR BEDOYA	16	LONITAS	ALEJANDRA	MILENA	RIOS	GALEANO	39190470	GANADERIA DE LECHE	1	1	1	1	1	1	1	1
UBEIMAR BEDOYA	17	FÁTIMA	LIDA	YANETH	OTALVARO	OCAMPO	39190908	GANADERIA DE LECHE	1	1	1	1	1	1	1	1
UBEIMAR BEDOYA	18	COLMENAS	JUAN	CARLOS	RESTREPO	TORÓN	15384430	APICULTOR	1	1	1	1	1	1	1	1
UBEIMAR BEDOYA	19	GUAMITO	LUIS	GUILLERMO	SIERRA	RESTREPO	79130120	GANADERIA DE LECHE	1	1	1	1	1	1	1	1
UBEIMAR BEDOYA	20	SAN JOSÉ	NELSON		RAMIREZ	CALLE	15384541	APICULTOR	1	1	1	1	1	1	1	1
UBEIMAR BEDOYA	21	LA PLAYA	GILBERTO		TOBÓN	MAYA	15378792	GANADERIA DE LECHE	1	1	1	1	1	1	1	1
UBEIMAR BEDOYA	22	SAN RAFAEL	URIEL		TOBÓN	MAYA	15379623	GANADERIA DE LECHE	1	1	1	1	1	1	1	1
UBEIMAR BEDOYA	23	LA PLAYA	JOSÉ	DELIO	PAVAS	CARDONA	15377719	GANADERIA DE LECHE	1	1	1	1	1	1	1	1
UBEIMAR BEDOYA	24	SAN GERARDO	CARLOS	FERNANDO	CARDONA	TOBÓN	10369322	GANADERIA DE LECHE	1	1	1	1	1	1	1	1
UBEIMAR BEDOYA	25	COLMENAS	MIGUEL	ANGEL	BOTERO	BOTERO	1040045488	GANADERIA DE LECHE	1	1	1	1	1	1	1	1
UBEIMAR BEDOYA	26	COLMENAS	JORGE	ALBEIRO	OSPINA	HENAO	15388572	GANADERIA DE LECHE	1	1	1	1	1	1	1	1
UBEIMAR BEDOYA	27	COLMENAS	CARLOS	ARTURO	ALVAREZ		15380084	APICULTOR	1	1	1	1	1	1	1	1
UBEIMAR BEDOYA	28	COLMENAS	CARLOS	ARTURO	ALVAREZ	TABAREZ	1040044381	APICULTOR	1	1	1	1	1	1	1	1
UBEIMAR BEDOYA	29	LA PLAYA	MAURICIO	ARBEY	HOLGUÍN	HENAO	15387603	GANADERIA DE LECHE	1	1	1	1	1	1	1	1
UBEIMAR BEDOYA	30	SAN RAFAEL	WILFREDY		RÍOS	GÓMEZ	15384639	APICULTOR	1	1	1	1	1	1	1	1
UBEIMAR BEDOYA	31	LLANADAS	ALVARO	ANDRES	OTALVARO	GIRALDO	15353829	GANADERIA DE LECHE	1	1	1	1	1	1	1	1
UBEIMAR BEDOYA	32	FÁTIMA	WILLIAM	YESICA	SUAZA	ESCOBAR	1040039795	GANADERIA DE LECHE	1	1	1	1	1	1	1	1
UBEIMAR BEDOYA	33	GUAMITO	IVAN	DARIO	LOPEZ	ARBELAEZ	15381887	GANADERIA DE LECHE	1	1	1	1	1	1	1	1
UBEIMAR BEDOYA	34	GUAMITO	BLANCA	LIDIA	LOPEZ	ARBELAEZ	39190677	GANADERIA DE LECHE	1	1	1	1	1	1	1	1
UBEIMAR BEDOYA	35	LLANADAS	JUAN	YOBANY	CASTRO	OCAMPO	15385714	GANADERIA DE LECHE	1	1	1	1	1	1	1	1
UBEIMAR BEDOYA	36	SAN JOSÉ	CARLOS	ARTURO	ECHEVERRY	JARAMILLO	15372542	OVINOS	1	1	1	1	1	1	1	1
UBEIMAR BEDOYA	37	LA PIEDRA	REINALDO		BOTERO	ECHEVERRY	15394108	APICULTOR	1	1	1	1	1	1	1	1
UBEIMAR BEDOYA	38	LA PIEDRA	JORGE	ALBEIRO	BOTERO	RESTREPO	15379791	APICULTOR	1	1	1	1	1	1	1	1
UBEIMAR BEDOYA	39	LLANADAS	NESTOR	DUVÁN	SALAZAR	MONTOYA	1040041136	GANADERIA DE LECHE	1	1	1	1	1	1	1	1
UBEIMAR BEDOYA	40	FÁTIMA	EDWIN	FERNEY	SALAZAR	MONTOYA	15389283	GANADERIA DE LECHE	1	1	1	1	1	1	1	1
UBEIMAR BEDOYA	41	EL TAMBO	DIANA	PATRICIA	BERMEO		61824136	APICULTORA	1	1	1	1	1	1	1	1
CATALINA RAMIREZ	42	LA MIEL	MARIA	RUBY	OROZCO	CORTÉS	43086009	AGUACATE	1	1	1	1	1	1	1	1
CATALINA RAMIREZ	43	SAN JOSÉ	DEIVID	ALEXANDER	ÁRIAS	CATAÑONA	1038010361	HORTALIZAS	1	1	1	1	1	1	1	1
CATALINA RAMIREZ	44	SAN JOSE	YESION	IVAR	HENAO	PATIÑO	15386581	AGUACATE	1	1	1	1	1	1	1	1
CATALINA RAMIREZ	45	COLMENAS	DIDIER	DE JESÚS	TABARES	LOPEZ	1040039090	AGUACATE	1	1	1	1	1	1	1	1
CATALINA RAMIREZ	46	SAN NICOLAS	GLORIA	LUCÍA	ÁNGEL	VALENZUELA	32443354	AGUACATE	1	1	1	1	1	1	1	1
CATALINA RAMIREZ	47	SAN JOSÉ	JORGE	IVÁN	MEÍA	BOTERO	15387852	AGUACATE	1	1	1	1	1	1	1	1
CATALINA RAMIREZ	48	LA LOMA	LEONEL		TOBÓN	TOBON	15383427	HORTALIZAS	1	1	1	1	1	1	1	1
CATALINA RAMIREZ	49	SAN JOSE	MAURICIO		MOLINA		1040049572	AGUACATE	1	1	1	1	1	1	1	1
CATALINA RAMIREZ	50	LA LOMA	FÉLIX	ANTONIO	BOTERO		15396438	AGUACATE	1	1	1	1	1	1	1	1
CATALINA RAMIREZ	51	COLMENAS	CONRADO	DE JESUS	CASTRO	OTALVARO	15383278	AGUACATE	1	1	1	1	1	1	1	1
CATALINA RAMIREZ	52	SAN JOSÉ	DEIBY	FABIAN	SALAZAR	MONTOYA	15387437	AGUACATE	1	1	1	1	1	1	1	1
CATALINA RAMIREZ	53	LA LOMA	JORGE	ELIECER	TOBÓN		15379727	AGUACATE	1	1	1	1	1	1	1	1
CATALINA RAMIREZ	54	COLMENAS	DIEGO	LEON	MONTES	PAVAS	1040036708	AGUACATE	1	1	1	1	1	1	1	1
CATALINA RAMIREZ	55	COLMENAS	JUAN	CARLOS	PEREZ		15331196	HORTALIZAS	1	1	1	1	1	1	1	1
CATALINA RAMIREZ	56	COLMENAS	MARGARITA	MARIA	ARANGO	PATIÑO	21420282	HORTALIZAS	1	1	1	1	1	1	1	1
CATALINA RAMIREZ	57	COLMENAS	OCTAVIO		TABARES	OSORIO	15372568	HORTALIZAS	1	1	1	1	1	1	1	1
CATALINA RAMIREZ	58	COLMENAS	JHON	ALEJANDRO	MORENO	BOTERO	1040041803	HORTALIZAS	1	1	1	1	1	1	1	1
CATALINA RAMIREZ	59	SAN NICOLAS	LUZ	AMANDA	OCAMPO		21387233	HORTALIZAS	1	1	1	1	1	1	1	1
CATALINA RAMIREZ	60	EL HIGUERON	EDILMA		MOLINA	GAVIRIA	39184124	HORTALIZAS	1	1	1	1	1	1	1	1
CATALINA RAMIREZ	61	FATIMA	JHON	MIRO	RIOS	CASTRO	15381119	HORTALIZAS	1	1	1	1	1	1	1	1
CATALINA RAMIREZ	62	SAN NICOLAS	LINA	MARIA	VILLEGAS	ANGEL	43727779	HORTALIZAS	1	1	1	1	1	1	1	1
CATALINA RAMIREZ	63	COLMENAS	ELKIN	DE JESUS	TABARES	LÓPEZ	16382686	HORTALIZAS	1	1	1	1	1	1	1	1
CATALINA RAMIREZ	64	LA LOMA	JULIÁN		HENAO		18981497	HORTALIZAS	1	1	1	1	1	1	1	1
CATALINA RAMIREZ	65	SAN JOSE	CLEMENCIA		MARULANDA		1040031311	HORTALIZAS	1	1	1	1	1	1	1	1
CATALINA RAMIREZ	66	SAN NICOLAS	EDISON	ANDRES	CASTRO	CALLE	15387629	AGUACATE	1	1	1	1	1	1	1	1
CATALINA RAMIREZ	67	SAN NICOLAS	ANA	MARIA	LONDOÑO	CORREA	39184289	HORTALIZAS	1	1	1	1	1	1	1	1
CATALINA RAMIREZ	68	SAN NICOLAS	MÓNICA	MARÍA	ZULUAGA	HOYOS	43070656	HORTALIZAS	1	1	1	1	1	1	1	1
CATALINA RAMIREZ	69	SAN JOSE	HERNAN	DE JESUS	ECHEVERRY	OCAMPO	15382469	HORTALIZAS	1	1	1	1	1	1	1	1
CATALINA RAMIREZ	70	BICOLAS - CHAPA	JUAN	DE JESUS	MONTAÑO	PARRA	71668374	HORTALIZAS	1	1	1	1	1	1	1	1
CATALINA RAMIREZ	71	SAN NICOLAS	BLANCA	INES	LOPEZ		39181637	MORA	1	1	1	1	1	1	1	1
CATALINA RAMIREZ	72	SAN JOSÉ	JAIME	DE JESUS	OCAMPO	GAVIRIA	3515901	MORA	1	1	1	1	1	1	1	1
CATALINA RAMIREZ	73	COLMENAS	EDILBERTO		GONZÁLEZ		3510377	MORA	1	1	1	1	1	1	1	1
CATALINA RAMIREZ	74	COLMENAS	CARLOS	MARIO	OSORIO	BEDOYA	15368419	MORA	1	1	1	1	1	1	1	1
CATALINA RAMIREZ	75	LA LOMA	ALFREDO		RAMIREZ	CASTAÑEDA	15388957	MORA	1	1	1	1	1	1	1	1
CATALINA RAMIREZ	76	LA MIEL	NELSON		GAVIRIA		15382256	MORA	1	1	1	1	1	1	1	1
CATALINA RAMIREZ	77	SAN JOSE	CESAR	AUGUSTO	TOBÓN	TOBÓN	19379098	MORA	1	1	1	1	1	1	1	1
CATALINA RAMIREZ	78	COLMENAS	CARLOS	ARTURO	ALVAREZ		15380064	MORA	1	1	1	1	1	1	1	1
CATALINA RAMIREZ	79	COLMENAS	LUIS	ALFONSO	BLANDON	OTALVARO	15378596	MORA	1	1	1	1	1	1	1	1
CATALINA RAMIREZ	80	COLMENAS	WILSON		GONZÁLES		15386708	MORA	1	1	1	1	1	1	1	1
CATALINA RAMIREZ	81	COLMENAS	FIDEL	ANTONIO	OSORIO	MONTES	4405464	MORA	1	1	1	1	1	1	1	1
CATALINA RAMIREZ	82	COLMENAS	JOSÉ	ARNOLDO	TABARES	LÓPEZ	15384545	AGUACATE	1	1	1	1	1	1	1	1
DEISY CASTRO	83	EL TAMBO	GLORIA	CECILIA	RESTREPO		39184078	AGUACATE	1	1	1	1	1	1	1	1
DEISY CASTRO	84	SAN RAFAEL	ALBERTO	ANTONIO	VELASQUEZ		70072817	AGUACATE	1	1	1	1	1	1	1	1
DEISY CASTRO	85	FATIMA	ELBER	HUMBERTO	MONTOYA	CARDONA	15387821	AGUACATE	1	1	1	1	1	1	1	1
DEISY CASTRO	86	FATIMA	JAIME	HERNANDO	OSORIO	ALVAREZ	15382065	AGUACATE	1	1	1	1	1	1	1	1
DEISY CASTRO	87	FATIMA	RODRIGO	DE JESUS	CASTRO	TOBÓN	15385038	AGUACATE	1	1	1	1	1	1	1	1
DEISY CASTRO	88	SAN GERARDO	ANA	CECILIA	GUTIERREZ	PEREZ	32330033	AGUACATE	1	1	1	1	1	1	1	1
DEISY CASTRO	89	SAN RAFAEL	MARIA		TIBISAY	OTALVARO	39187414	AGUACATE	1	1	1	1	1	1	1	1
DEISY CASTRO	90	SAN RAFAEL	CRISTIAN	CAMILO	OSORIO	URIBE	1017307596	AGUACATE	1	1	1	1	1	1	1	1
DEISY CASTRO	91	FATIMA	BERNARDO		TOBON	BOTERO	15378750	AGUACATE	1	1	1	1	1	1	1	1
DEISY CASTRO	92	SAN RAFAEL	JUAN	FERNANDO	BUSTAMANTE		1429049	AGUACATE	1	1	1	1	1	1	1	1
DEISY CASTRO	93	SAN RAFAEL	BELÉN	ROCÍO	HINCAPIÉ	NARANJO	39191316	AGUACATE	1	1	1	1	1	1	1	1
DEISY CASTRO	94	SAN RAFAEL	SILVIA	ELENA	LOPERA	GIRALDO	42869127	AGUACATE	1	1	1	1	1	1	1	1
DEISY CASTRO	95	SAN RAFAEL	HUGO	ALBEIRO	BOTERO		15383500	AGUACATE	1	1	1	1	1	1	1	1
DEISY CASTRO	96	SAN RAFAEL	JAIRO		BOTERO		15378031	AGUACATE	1	1	1	1	1	1	1	1
DEISY CASTRO	97	SAN RAFAEL	Luz de Reino	MERY	TOBON		20980127	AGUACATE								
DEISY CASTRO	98	SAN RAFAEL	AREL De Reino	CARDONA	CARMONA		15378868	AGUACATE								
DEISY CASTRO	99	SAN RAFAEL	JUAN	CARLOS	OSORIO		15388710	AGUACATE	1	1	1	1	1	1	1	1
DEISY CASTRO	100	LA PLAYA	MARCELINO	TOBÓN			15384686	AGUACATE	1	1	1	1	1	1	1	1
DEISY CASTRO	101	SAN RAFAEL	JOSE	AUGUSTO	TOBON		15379111	AGUACATE	1	1	1	1	1	1	1	1
DEISY CASTRO	102	LLANADAS	LUIS	JAVIER	ESCOBAR		79944759	AROMÁTICAS	1	1	1	1	1	1	1	1
DEISY CASTRO	103	SAN RAFAEL	DUVAN		RÍOS		1040030173	FRESA	1	1	1	1	1	1	1	1
DEISY CASTRO	104	PEDRAS	CRISTINA		PATIÑO	PAÑO	1040033124	MORA	1	1	1	1	1	1	1	1
DEISY CASTRO	105	LA PLAYA	HECTOR	DANIEL	BOTERO	BOTERO	1040048421	HORTALIZAS	1	1	1	1	1	1	1	1
DEISY CASTRO	106	LLANADAS	NESTOR		BEDOYA		1036779063	HORTALIZAS	1	1	1	1	1	1	1	1
DEISY CASTRO	107	LLANADAS	JOHN	JAIRO	PÉREZ	OCAMPO	15383108	MORA	1	1	1	1	1	1	1	1
DEISY CASTRO	108	FATIMA	GIOVANNY		BOTERO	MARULANDA	15383458	MORA	1	1	1	1	1	1	1	1
DEISY CASTRO	109	LA PLAYA	ALBEYDI		TOBÓN	TOBÓN	15327033	MORA	1	1	1	1	1	1	1	1
DEISY CASTRO	110	SAN RAFAEL	OMAR	ALONSO	OTALVARO		15383050	MORA	1	1	1	1	1	1	1	1
DEISY CASTRO	111	SAN RAFAEL	GILBERTO		MONTOYA		15390915	MORA	1	1	1	1	1	1	1	1
DEISY CASTRO	112	SAN RAFAEL	EDUARDO		BOTERO	TOBON	71556032	MORA	1	1	1	1	1	1	1	1
DEISY CASTRO	113	LA PLAYA	FABIO (Se Retira)		TOBON		15384775	MORA								
DEISY CASTRO	114	SAN GERARDO	DANIO		GAVIRIA		15384480	MORA	1	1	1	1	1	1	1	1
DEISY CASTRO	115	LLANADAS	JUAN	TOBANY	CASTRO	OCAMPO	15385714	MORA	1	1	1	1	1	1	1	1
DEISY CASTRO	116	FATIMA	ANIBAL		FLOREZ	OROZCO	15379476	MORA	1	1	1	1	1	1	1	1
DEISY CASTRO	117	FATIMA	OSCAR		CHICA		15385736	MORA	1	1	1	1	1	1	1	1
DEISY CASTRO	118	SAN GERARDO	CARLOS	ARTURO	GAVIRIA		8353931	MORA	1	1	1	1	1	1	1	1
DEISY CASTRO	119	PEDRAS	JOHN	JAIRO	OCAMPO		15384810	MORA	1	1	1	1	1	1	1	1
DEISY CASTRO	120	PEDRAS	RICHARD	NIXON	PATIÑO	PATIÑO	15383829	MORA	1	1	1	1	1	1	1	1
DEISY CASTRO	121	LA PLAYA	MARTÍN	EMILIO	BOTERO		15380100	MORA	1	1	1	1	1	1	1	1
DEISY CASTRO	122	SAN GERARDO	TERESITA		TOBÓN		39191940	AGUACATE	1	1	1	1	1	1	1	1
									119	119	119	119	119	119	119	119
									100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

NOMBRE DEL EXTENSIONISTA	No. CONSECUTIVO ASIGANDO	VEREDA	PRIMER NOMBRE DEL USUARIO	SEGUNDO NOMBRE DEL USUARIO	PRIMER APELLIDO DEL USUARIO	SEGUNDO APELLIDO DEL USUARIO	IDENTIFICACIÓN DEL USUARIO	LINEA PRODUCTIVA	ECA 1 Buenas Practicas	ECA 2 Comercializacion	ECA 3 Asociatividad	ECA 4 Cambio climatico	CURSO Autogestion	CURSO TIC
UBEIMAR BEDOYA	1	EL TAMBO	LILIANA	MARCELA	SUAZA	ESCOBAR	39191767	OVINOS	1	1	1	1	1	1
UBEIMAR BEDOYA	2	SAN GERARDO	NEBIO		LOPEZ	HENAO	15380662	GANADERÍA DE LECHE	0	1	1	1	1	1
UBEIMAR BEDOYA	3	LOMITAS	ADRIANA		RESTREPO	TOBÓN	1040330448	GANADERÍA DE LECHE	1	1	0	1	0	1
UBEIMAR BEDOYA	4	FÁTIMA	RAMÓN	JOSÉ	VALENCIA	HERNÁNDEZ	15380574	GANADERÍA DE LECHE	1	1	1	1	0	1
UBEIMAR BEDOYA	5	FÁTIMA	JOHAN	SEBASTIÁN	VALENCIA	CASTRO	1001724179	GANADERÍA DE LECHE	1	1	1	1	1	1
UBEIMAR BEDOYA	6	FÁTIMA	LEONARDO		SALAZAR	CARDONA	15677407	GANADERÍA DE LECHE	1	1	0	1	1	1
UBEIMAR BEDOYA	7	LLANADAS	SEBASTIÁN		OCAMPO	CASTRO	1040047895	GANADERÍA DE LECHE	1	0	1	1	1	1
UBEIMAR BEDOYA	8	LLANADAS	ALCIDEZ	DE JESUS	LOPEZ	OTÁLVARO	15384409	GANADERÍA DE LECHE	1	1	1	1	1	1
UBEIMAR BEDOYA	9	LLANADAS	JUAN	DE DIOS	LOPEZ		3514617	GANADERÍA DE LECHE	1	0	1	1	1	1
UBEIMAR BEDOYA	10	LLANADAS	JUAN	CAMILO	OCAMPO		1040039695	OVINOS	1	1	1	1	1	1
UBEIMAR BEDOYA	11	LLANADAS	PEDRO	ALBERTO	CAMPUZANO		15379080	GANADERÍA DE LECHE	0	1	1	1	1	1
UBEIMAR BEDOYA	12	COLMENAS	ALBA	MERY	JARAMILLO	CIRO	43682082	APICULTORA	1	1	0	1	0	1
UBEIMAR BEDOYA	13	COLMENAS	CATALINA	AURORA	ALVAREZ	TABAREZ	1040042802	APICULTORA	1	1	0	1	0	1
UBEIMAR BEDOYA	14	LA PLAYA	MARIA	RUTH	LOPEZ	HENAO	39183010	GANADERÍA DE LECHE	1	1	0	1	1	1
UBEIMAR BEDOYA	15	FÁTIMA	JESÚS	ALONSO	CARDONA	OSORIO	15381067	GANADERÍA DE LECHE	1	1	0	1	1	1
UBEIMAR BEDOYA	16	LOMITAS	ALEJANDRA	MILENA	RÍOS	GALEANO	39190470	GANADERÍA DE LECHE	1	1	1	1	1	1
UBEIMAR BEDOYA	17	FÁTIMA	LIDA	YANETH	OTÁLVARO	OCAMPO	39190808	GANADERÍA DE LECHE	0	1	1	1	1	1
UBEIMAR BEDOYA	18	COLMENAS	JUAN	CARLOS	RESTREPO	TOBÓN	15384430	APICULTOR	1	1	1	1	1	1
UBEIMAR BEDOYA	19	GUAMITO	LUIS	GUILLERMO	SIERRA	RESTREPO	70130120	GANADERÍA DE LECHE	0	1	1	1	0	1
UBEIMAR BEDOYA	20	SAN JOSÉ	NELSON		RAMÍREZ	CALLE	15384545	APICULTOR	1	1	1	1	1	1
UBEIMAR BEDOYA	21	LA PLAYA	GILBERTO		TOBÓN	MAYA	15378792	GANADERÍA DE LECHE	0	1	1	1	1	1
UBEIMAR BEDOYA	22	SAN RAFAEL	URIEL		TOBÓN	MAYA	15379623	GANADERÍA DE LECHE	1	1	1	1	1	1
UBEIMAR BEDOYA	23	LA PLAYA	JOSÉ	DELIO	PAVAS	CARDONA	15377719	GANADERÍA DE LECHE	1	1	1	1	1	1
UBEIMAR BEDOYA	24	SAN GERARDO	CARLOS	FERNANDO	CARDONA	TOBÓN	1036952222	GANADERÍA DE LECHE	0	1	0	1	1	1
UBEIMAR BEDOYA	25	COLMENAS	MIGUEL	ANGEL	BOTERO	BOTERO	1040045486	GANADERÍA DE LECHE	1	1	1	1	1	1
UBEIMAR BEDOYA	26	COLMENAS	JORGE	ALBEIRO	OSPINA	HENAO	15388572	GANADERÍA DE LECHE	0	1	0	1	1	1
UBEIMAR BEDOYA	27	COLMENAS	CARLOS	ARTURO	ALVAREZ		15380064	APICULTOR	1	1	1	1	1	1
UBEIMAR BEDOYA	28	COLMENAS	CARLOS	ARTURO	ALVAREZ	TABAREZ	1040048381	APICULTOR	0	1	0	0	0	1
UBEIMAR BEDOYA	29	LA PLAYA	MAURICIO	ARBEY	HOLGUÍN	HENAO	15387603	GANADERÍA DE LECHE	1	1	0	1	0	1
UBEIMAR BEDOYA	30	SAN RAFAEL	WILFREDY		RIOS	GÓMEZ	15384639	APICULTOR	1	1	1	1	1	1
UBEIMAR BEDOYA	31	LLANADAS	ALVARO	ANDRES	OTÁLVARO	GIRALDO	15353828	GANADERÍA DE LECHE	0	1	1	1	1	1
UBEIMAR BEDOYA	32	FÁTIMA	WILLIAM	YEISON	SUAZA	ESCOBAR	1040039795	GANADERÍA DE LECHE	1	1	1	1	1	1
UBEIMAR BEDOYA	33	GUAMITO	IVAN	DARIO	LOPEZ	ARBELAEZ	15381887	GANADERÍA DE LECHE	1	1	1	1	1	1
UBEIMAR BEDOYA	34	GUAMITO	BLANCA	LIGIA	LOPEZ	ARBELAEZ	39180672	GANADERÍA DE LECHE	0	1	1	1	1	1
UBEIMAR BEDOYA	35	LLANADAS	JUAN	YOBANY	CASTRO	OCAMPO	15385714	GANADERÍA DE LECHE	1	1	1	1	1	1
UBEIMAR BEDOYA	36	SAN JOSÉ	CARLOS	ARTURO	ECHEVERRY	JARAMILLO	15372542	OVINOS	1	1	0	1	0	1
UBEIMAR BEDOYA	37	LA PIEDRA	REINALDO		BOTERO	ECHEVERRY	15354168	APICULTOR	0	1	0	1	0	1
UBEIMAR BEDOYA	38	LA PIEDRA	JORGE	ALBEIRO	BOTERO	RESTREPO	15379785	APICULTOR	1	1	0	1	0	1
UBEIMAR BEDOYA	39	LLANADAS	NESTOR	DUVÁN	SALAZAR	MONTOYA	1040041536	GANADERÍA DE LECHE	0	1	1	1	1	1
UBEIMAR BEDOYA	40	FÁTIMA	EDWIN	FERNEY	SALAZAR	MONTOYA	15389261	GANADERÍA DE LECHE	1	1	1	1	1	1
UBEIMAR BEDOYA	41	EL TAMBO	DIANA	PATRICIA	BERMEO		45824134	APICULTORA	1	1	1	1	1	1
CATALINA RAMIREZ	42	LA MIEL	MARIA	RUBY	OROZCO	CORTÉS	43086009	AGUACATE	0	0	0	0	0	0
CATALINA RAMIREZ	43	SAN JOSE	DIEGO	ALEXANDER	ÁRIAS	CARMONA	15389036	HORTALIZAS	1	1	1	1	1	1
CATALINA RAMIREZ	44	SAN JOSE	YEISON	IVAR	HENAO	PATIÑO	15388581	AGUACATE	1	1	1	0	1	1
CATALINA RAMIREZ	45	COLMENAS	DIDIER	DE JESÚS	TABARES	LOPEZ	1040039080	AGUACATE	1	1	1	0	1	1
CATALINA RAMIREZ	46	SAN NICOLAS	GLORIA	LUCÍA	ÁNGEL	VALENZUELA	32441354	AGUACATE	0	0	0	1	0	0
CATALINA RAMIREZ	47	SAN JOSÉ	JORGE	IVÁN	MEJÍA	BOTERO	15387852	AGUACATE	1	1	1	0	1	1
CATALINA RAMIREZ	48	LA LOMA	LEONEL		TOBÓN	TOBON	15383477	HORTALIZAS	1	1	1	0	1	1
CATALINA RAMIREZ	49	SAN JOSE	MAURICIO		MOLINA		1040040372	AGUACATE	0	1	1	0	1	0
CATALINA RAMIREZ	50	LA LOMA	FÉLIX	ANTONIO	BOTERO		15386438	AGUACATE	1	1	1	0	1	1
CATALINA RAMIREZ	51	COLMENAS	CONRADO	DE JESÚS	CASTRO	OTALVARO	15383278	AGUACATE	0	1	1	0	1	0
CATALINA RAMIREZ	52	SAN JOSÉ	DEIBY	FABIAN	SALAZAR	MONTOYA	15387437	AGUACATE	1	0	1	0	1	1
CATALINA RAMIREZ	53	LA LOMA	JORGE	ELIECER	TOBÓN		15379727	AGUACATE	1	1	1	0	1	1
CATALINA RAMIREZ	54	COLMENAS	DIEGO	LEON	MONTES	PAVAS	1040036028	AGUACATE	1	1	1	0	1	1
CATALINA RAMIREZ	55	COLMENAS	JUAN	CARLOS	PEREZ		15351186	HORTALIZAS	1	1	1	1	1	1
CATALINA RAMIREZ	56	COLMENAS	MARGARITA	MARIA	ARANGO	PATIÑO	21420282	HORTALIZAS	1	0	1	1	1	1
CATALINA RAMIREZ	57	COLMENAS	OCTAVIO		TABARES	OSORIO	15375268	HORTALIZAS	1	1	1	1	1	1
CATALINA RAMIREZ	58	COLMENAS	JHON	ALEJANDRO	MORENO	BOTERO	1040041891	HORTALIZAS	1	1	1	1	1	1
CATALINA RAMIREZ	59	SAN NICOLAS	LUZ	AMANDA	OCAMPO		21838733	HORTALIZAS	1	1	1	0	1	1
CATALINA RAMIREZ	60	EL HIGUERON	EDILMA		MOLINA	GAVIRIA	39184234	HORTALIZAS	1	0	1	1	1	1
CATALINA RAMIREZ	61	FATIMA	JHON	JAIRO	RIOS	CASTRO	15381119	HORTALIZAS	1	0	1	1	1	1
CATALINA RAMIREZ	62	SAN NICOLAS	LINA	MARIA	VILLEGAS	ANGEL	43737779	HORTALIZAS	1	1	1	1	1	1
CATALINA RAMIREZ	63	COLMENAS	ELKIN	DE JESÚS	TABARES	LOPEZ	15382686	HORTALIZAS	1	1	1	0	1	1
CATALINA RAMIREZ	64	LA LOMA	JULIÁN		HENAO		18591497	HORTALIZAS	1	1	1	1	1	1
CATALINA RAMIREZ	65	SAN JOSE	CLEMENCIA		MARULANDA		1040035511	HORTALIZAS	1	1	1	1	1	1
CATALINA RAMIREZ	66	SAN NICOLAS	EDISON	ANDRES	CASTRO	CALLE	15387629	AGUACATE	1	1	1	1	1	1
CATALINA RAMIREZ	67	SAN NICOLAS	ANA	MARIA	LONDOÑO	CORREA	39184289	HORTALIZAS	1	1	1	1	1	1
CATALINA RAMIREZ	68	SAN NICOLAS	MÓNICA	MARÍA	ZULUAGA	HOYOS	43070656	HORTALIZAS	1	1	1	1	1	1
CATALINA RAMIREZ	69	SAN JOSE	HERNAN	DE JESUS	ECHEVERRY	OCAMPO	15382469	HORTALIZAS	1	1	1	1	1	1
CATALINA RAMIREZ	70	NICOLAS - CHAP	JUAN	DE JESÚS	MONTAÑO	PARRA	71668374	HORTALIZAS	1	1	0	1	1	1
CATALINA RAMIREZ	71	SAN NICOLAS	BLANCA	INES	LOPEZ		39181697	MORA	0	1	1	1	1	1
CATALINA RAMIREZ	72	SAN JOSÉ	JAIME	DE JESÚS	OCAMPO	GAVIRIA	3515961	MORA	1	1	1	1	1	0
CATALINA RAMIREZ	73	COLMENAS	EDILBERTO		GONZALEZ		3520375	MORA	1	0	1	1	1	1
CATALINA RAMIREZ	74	COLMENAS	CARLOS	MARIO	OSORIO	BEDOYA	15388419	MORA	1	1	1	1	1	1
CATALINA RAMIREZ	75	LA LOMA	ALFREDO		RAMÍREZ	CASTAÑEDA	15388967	MORA	0	0	1	1	0	1
CATALINA RAMIREZ	76	LA MIEL	NELSON		GAVIRIA		15382250	MORA	1	1	1	1	1	1
CATALINA RAMIREZ	77	SAN JOSE	CÉSAR	AUGUSTO	TOBÓN	TOBÓN	15379069	MORA	0	1	1	1	1	1
CATALINA RAMIREZ	78	COLMENAS	CARLOS	ARTURO	ALVAREZ		15380064	MORA	1	1	1	1	1	1
CATALINA RAMIREZ	79	COLMENAS	LUIS	ALFONSO	BLANDON	OTALVARO	15378596	MORA	1	1	1	0	1	1
CATALINA RAMIREZ	80	COLMENAS	WILSON		GONZÁLES		15386708	MORA	1	1	1	1	1	1
CATALINA RAMIREZ	81	COLMENAS	FIDEL	ANTONIO	OSORIO	MONTES	4404644	MORA	0	1	1	1	1	1
CATALINA RAMIREZ	82	COLMENAS	JOSÉ	ARNOLDO	TABARES	LOPÉZ	15354845	AGUACATE	1	1	1	0	1	1
DEISY CASTRO	83	EL TAMBO	GLORIA	CECILIA	RESTREPO		39184078	AGUACATE	1	1	1	0	1	0
DEISY CASTRO	84	SAN RAFAEL	ALBERTO	ANTONIO	VELASQUEZ		70072817	AGUACATE	1	1	1	0	1	1
DEISY CASTRO	85	FATIMA	ELBER	HUMBERTO	MONTOYA	CARDONA	15387821	AGUACATE	1	1	1	1	1	1
DEISY CASTRO	86	FATIMA	JAIME	HERNANDO	OSORIO	ALVAREZ	15382865	AGUACATE	1	1	1	1	1	1
DEISY CASTRO	87	FATIMA	ROGRIGO	DE JESÚS	CASTRO	TOBON	15386698	AGUACATE	1	1	1	1	1	1
DEISY CASTRO	88	SAN GERARDO	ANA	CECILIA	GUTIERREZ	PEREZ	32510033	AGUACATE	1	1	1	1	1	1
DEISY CASTRO	89	SAN RAFAEL	MARIA		TIBISAY	OTALVARO	39187414	AGUACATE	1	0	0	1	1	1
DEISY CASTRO	90	SAN RAFAEL	CRISTIAN	CAMILO	OSORIO	URIBE	1017207504	AGUACATE	1	1	1	0	1	1
DEISY CASTRO	91	FATIMA	BERNARDO		TOBON	BOTERO	15378950	AGUACATE	1	1	1	1	1	1
DEISY CASTRO	92	SAN RAFAEL	JUAN	FERNANDO	BUSTAMANTE		14204409	AGUACATE	1	1	1	1	1	1
DEISY CASTRO	93	SAN RAFAEL	BELÉN	ROCIO	HINCAPIÉ	NARANJO	39192558	AGUACATE	1	1	1	1	1	1
DEISY CASTRO	94	SAN RAFAEL	SILVIA	ELENA	LOPERA	GIRALDO	42869622	AGUACATE	1	1	0	1	1	1
DEISY CASTRO	95	SAN RAFAEL	HUGO	ALBEIRO	BOTERO		15383500	AGUACATE	1	0	1	1	1	1
DEISY CASTRO	96	SAN RAFAEL	JAIRO		BOTERO		15378035	AGUACATE	1	1	1	1	1	1
DEISY CASTRO	97	SAN RAFAEL	LUZ (Se Retira)	MERY	TOBÓN		20989427	AGUACATE						
DEISY CASTRO	98	SAN RAFAEL	ARIEL (Se Retira)	CARDONA	CARMONA		15378868	AGUACATE						
DEISY CASTRO	99	SAN RAFAEL		CARLOS	OSORIO		15388710	AGUACATE	1	1	1	1	1	1
DEISY CASTRO	100	LA PLAYA	MARCELINO	TOBÓN			15384686	AGUACATE	0	0	1	1	1	1
DEISY CASTRO	101	SAN RAFAEL	JOSÉ	AUGUSTO	TOBON		15378111	AGUACATE	1	1	1	1	1	1
DEISY CASTRO	102	LLANADAS	LUIS	JAVIER	ESCOBAR		7944798	AROMÁTICAS	1	1	1	1	1	1
DEISY CASTRO	103	SAN RAFAEL	DUVAN		RÍOS		1040050121	FRESA	1	1	1	1	1	1
DEISY CASTRO	104	PIEDRAS	CRISTINA		PATIÑO	PAÑO	1040033124	MORA	1	1	1	0	1	1
DEISY CASTRO	105	LA PLAYA	HECTOR	DANIEL	BOTERO	BOTERO	1040048425	HORTALIZAS	1	0	1	1	1	1
DEISY CASTRO	106	LLANADAS	NESTOR		BEDOYA		1036779061	HORTALIZAS	1	1	1	1	1	1
DEISY CASTRO	107	LLANADAS	JOHN	JAIRO	PÉREZ	OCAMPO	15383108	MORA	1	1	1	1	1	1
DEISY CASTRO	108	FATIMA	GIOVANNY		BOTERO	MARULANDA	15383859	MORA	1	1	1	1	1	0
DEISY CASTRO	109	LA PLAYA	ALBERTO		TOBÓN	TOBÓN	15377033	MORA	1	0	1	1	1	1
DEISY CASTRO	110	SAN RAFAEL	OMAR	ALONSO	OTALVARO		15383050	MORA	1	1	1	1	1	1
DEISY CASTRO	111	SAN RAFAEL	GILBERTO		MONTOYA		15350515	MORA	1	1	1	1	1	1
DEISY CASTRO	112	SAN RAFAEL	EDUARDO		BOTERO	TOBON	71556012	MORA	1	0	1	1	1	1
DEISY CASTRO	113	LA PLAYA	FABIO (Se Retira)		TOBON		15384775	MORA						
DEISY CASTRO	114	SAN GERARDO	DARIO		GAVIRIA		15384480	MORA	1	1	1	1	1	1
DEISY CASTRO	115	LLANADAS	JUAN	YOBANY	CASTRO	OCAMPO	15385714	MORA	1	0	1	1	0	1
DEISY CASTRO	116	FATIMA	ANIBAL		FLOREZ	OROZCO	15379876	MORA	1	1	1	1	1	1
DEISY CASTRO	117	FATIMA	OSCAR		CHICA		15385738	MORA	1	0	1	1	1	1
DEISY CASTRO	118	SAN GERARDO	CARLOS	ARTURO	GAVIRIA		8153931	MORA	1	1	1	1	1	1
DEISY CASTRO	119	PIEDRAS	JOHN	JAIRO	OCAMPO		15385810	MORA	1	1	1	1	1	1
DEISY CASTRO	120	PIEDRAS	RICHARD	NIXON	PATIÑO	PATIÑO	15383829	MORA	1	1	1	1	1	1
DEISY CASTRO	121	LA PLAYA	MARTIN	EMILIO	BOTERO		15380100	MORA	1	1	1	1	1	1
DEISY CASTRO	122	SAN GERARDO	TERESITA		TOBÓN		39181940	AGUACATE	1	1	1	1	1	1
									98	98	100	98	99	99
									82,35%	82,35%	84,03%	82,35%	83,19%	83,19%

5.4 Conclusiones

Las formulaciones de los Planes de Fortalecimiento individuales, tomo un tiempo considerable en su elaboración, y lo cual no estaba costeado en el presupuesto, lo cual genero una sobrecarga y dificultades para la EPSEA en la relación con los contratistas y avances en el desarrollo de actividades de campo.

Los asistentes a las capacitaciones grupales ECAS y CURSOS, manifestaron que hay aportes en su formación personal y para el sistema productivo, además que les propicia un espacio para compartir saberes, conocimientos, problemáticas y posibles soluciones con los demás participantes.

Con relación a la actividad productiva agrícola, en la línea productiva de aguacate se observó bajo conocimiento en el manejo de podas y estimulación floral, donde el fuerte invierno a disminuyo sensiblemente la producción de flores y el cuaje del fruto, a lo que se suma que los altos costos de los insumos agrícolas generan retrasos en las labores y planes de fertilización. Ahora en general, las familias no llevan un control o registros donde plasmen las actividades o labores que implementan en sus cultivos, que les permita tomar decisiones a futuro.

Con relación a la actividad productiva pecuaria, la mayoría de los usuarios poseen en su predio aguas para consumo humano y animal, proveniente de nacimientos ya sea internos o externos a la finca, todos adecuadamente protegidos por vegetación arbustiva y/o arbórea, cercados para evitar el paso de los animales y su posible contaminación, no se realiza ningún tipo de tratamiento a las aguas, excepto hervirla para el consumo humano. En cuanto a los bebederos de los animales, se utilizan sistemas de flotación para un adecuado suministro y evitar pérdidas de la misma. La disposición de los recipientes de agroquímicos se hace de manera adecuada, se realiza el respectivo triple lavado para su posterior depósito en lugares destinados a la recolección de reciclaje.

Escasa vinculación a iniciativas de asociatividad de los agricultores de los sistemas productivos visitados. Los usuarios generalmente tienen sistemas productivos con fines comerciales individuales y no tienen tendencia a la asociatividad con otros productores de la zona. En el caso de los apicultores existen algunas asociaciones que vienen tomando fuerza como es el caso de la Cooperativa de Apicultores de Santa Bárbara con implicaciones en el municipio de La Ceja. El sector ovino no tiene fortalezas en cuanto asociatividad en el sector, aún así los escasos productores que hay en la zona vienen tomando fuerza.

Con relación a la actividad productiva agrícola, algunos usuarios solicitan continuidad del proyecto, ya que no cuentan con asistencia técnica para el manejo de las plagas y enfermedades que en algunos casos les acaban los cultivos. Desconocen manejos biológicos o alternativos que pueden mejorar su calidad de vida, adquirir insumos no tan costosos. No llevan un control o registros que plasmen las actividades o labores que

implementan en sus cultivos. Y la comercialización se les dificulta por la variación de precios en el mercado o alzas de los insumos.

Existe gran desconocimiento aún en temáticas de buenas prácticas ganaderas, sus beneficios, ventajas y características.

Las buenas prácticas de ordeño representan el factor limitante de las BPG en la mayoría de los usuarios, ya que no ven la necesidad de utilizar técnicas básicas como despunte, presellado y sellado, además que representa un costo adicional en la producción

El uso de registros, protocolos y procedimientos esta subutilizado en las fincas ganaderas de la región, claramente representa trazabilidad de los procesos con una gran utilidad para los técnicos que asesoren los predios

Todavía existe una gran dependencia de productores pecuarios hacia productos agroquímicos para fertilización y fumigación de praderas, lo que representa contaminación ambiental por lixiviación a fuentes de aguas acuíferos, mortalidad de la fauna y la flora del suelo, potenciales enfermedades de salud pública, entre otras

Las escuelas de campo cumplen un papel fundamental en la formación de los productores, es un espacio en el que interactúan con otras personas y aportan diferentes puntos de vista para adquirir nuevos conocimientos, información importante para la aplicación de prácticas en la vida cotidiana y en las unidades productivas.

Hay una desmotivación generalizada en las labores del campo, en conversaciones obtenidas se identifican que los altos costos en los insumos que no les permite obtener buenos rendimientos en la producción; así mismo, la mano de obra es muy escasa y no hay quien trabaje en el Municipio, por esto se siembra lo poco que ellos mismos pueden administrar.

El estado de las vías para los productores es un factor importante, ya que el mal estado de estas en las veredas, no facilita las labores de transporte, reflejando incomodidades para los campesinos, finalmente, también es un factor que afecta la calidad del fruto cosechado y genera altos costos de transporte y mantenimiento de los vehículos.

Los productores no usan elementos de protección al momento de las labores de fumigación, es importante generar estrategias de comunicación y educar a cerca de la importancia de implementar los equipos para el cuidado de la salud.

6. EJECUCION PRESUPUESTAL

ACUMULADO EJECUCIÓN PRESUPUESTAL DEL PROYECTO 20/04/2022 AL 30/11/2022												
ACTIVIDAD	ESPECIFICACIONES TECNICAS	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL ESPECIFICADO	CANTIDAD EJECUTADA PARCIAL 1er INFORME	CANTIDAD EJECUTADA PARCIAL 2do INFORME	CANTIDAD EJECUTADA PARCIAL 3ro INFORME FINAL	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA	PORCENTAJE EJECUTADO	TOTAL EJECUTADO	EJECUCIÓN MUNICIPIO	EJECUCIÓN CEAM
ASISTENCIA TÉCNICA (6 VISITAS INDIVIDUALES A 122 LOS PRODUCTORES AGROPECUARIOS)	Identificación de la actividad productiva principal (1 visita individual)	122	$ 95.018,80	$ 11.592.293	122	0	0	122	100%	$ 11.592.293,10	$ 10.125.541,38	$ 1.466.751,72
	Uso de Buenas Prácticas Agrícolas y Pecuarias (2 visita individual)	244	$ 95.018,80	$ 23.184.586	56	111	77	244	100%	$ 23.184.586,20	$ 21.717.834,48	$ 1.466.751,72
	Esquemas de comercialización (1 visita individual)	122	$ 95.018,80	$ 11.592.293	39	0	83	122	100%	$ 11.592.293,10	$ 10.125.541,38	$ 1.466.751,72
	Prácticas de manejo y conservación del medio ambiente y de la biodiversidad (1 visita individual)	122	$ 95.018,80	$ 11.592.293	14	14	94	122	100%	$ 11.592.293,10	$ 10.125.541,38	$ 1.466.751,72
	Actividades de mitigación y adaptación al cambio climático (1 visita individual)	122	$ 95.018,80	$ 11.592.293	0	18	104	122	100%	$ 11.592.293,10	$ 10.125.541,38	$ 1.466.751,72
ESCUELAS DE CAMPO (ECA) CAPACITANDO 25 PERSONAS X EVENTO	Uso de Buenas Prácticas Agrícolas y Pecuarias (4 ECAS)	4	$ 1.649.732	$ 6.598.928	4	0	0	4	100%	$ 6.598.927,81	$ 5.965.800,00	$ 633.127,81
	Esquemas de comercialización (4 ECAS)	4	$ 1.649.732	$ 6.598.928	3	0	1	4	100%	$ 6.598.927,81	$ 5.965.800,00	$ 633.127,81
	Procesos de emprendimiento y asociatividad (4 ECAS)	4	$ 1.649.732	$ 6.598.928	0	3	1	4	100%	$ 6.598.927,81	$ 5.965.800,00	$ 633.127,81
	Actividades de mitigación y adaptación al cambio climático (4 ECAS)	4	$ 1.649.732	$ 6.598.928	0	0	4	4	100%	$ 6.598.927,81	$ 5.965.800,00	$ 633.127,81
CURSOS CAPACITANDO 30 PERSONAS X EVENTO	Habilidades y competencias en el uso de TIC (4 cursos)	4	$ 1.609.885	$ 6.439.540	0	0	4	4	100%	$ 6.439.540,08	$ 5.965.800,00	$ 473.740,08
	Fomento de la autogestión de las comunidades (4 cursos)	4	$ 1.609.885	$ 6.439.540	0	3	1	4	100%	$ 6.439.540,08	$ 5.965.800,00	$ 473.740,08
								TOTAL CONTRATADO		$ 108.828.550,00	$ 98.014.800,00	$ 10.813.750,00
Valor a descontar de Actividades no ejecutadas por no cumplimento del número mínimo de visitas, donde no se cumplió con el objetivo del proyecto con tres usuarios.		3	$ 803.400	$ 2.410.200				VALOR TOTAL FINAL EJECUTADO		$ 106.418.350,00	$ 95.604.600,00	$ 10.813.750,00

7. FIRMA RESPONSABLES DEL PROYECTO

ARLEY GARCIA RAMIREZ
Coordinador de proyecto CEAM

DORIS ELENA SUAZA SUESCUN
Representante Legal CEAM

CEAM
CORPORACIÓN DE ESTUDIOS, EDUCACIÓN E INVESTIGACIÓN AMBIENTAL
Sembrando Semillas Sostenibles

CERTIFICACIÓN

En mi calidad de Representante Legal de la Corporación de Estudios, Educación e Investigación Ambiental – CEAM, con Nit 811.037.176-1, certifico que en los últimos 6 meses, la Corporación se encuentra a Paz y Salvo por los conceptos derivados de la relación laboral y seguridad social (salud, pensión, riesgos laborales y parafiscales), al igual que la verificación de los pagos que deben realizar el personal contratado bajo la modalidad de prestación de servicios.

En cumplimiento de la norma, los pagos se hacen a través de la planilla única integrada de aportes SOI.

Se expide en Marinilla a los 14 días del mes de diciembre de 2022

DORIS ELENA SUAZA SUESCÚN
Representante Legal

Calle 20A No 45A - 48 Ciudadela Artesanal - Teléfono 557 4910 - Marinilla - Antioquia
Correo: ceam@corpoceam.org - www.corpoceam.org

Contrato No:	2022.10.02.018.335		
Fecha de suscripción	08/04/2022		
Objeto del contrato: Aunar esfuerzos para el fortalecimiento productivo y sostenible de los productores beneficiarios del convenio interadministrativo No 11682021, suscrito entre la Agencia de Desarrollo Rural y el municipio de La Ceja del Tambo			
Contratante	MUNICIPIO DE LA CEJA DEL TAMBO		
Contratista	Corporación de Estudios Educación e Investigación Ambiental - CEAM	**NIT**	811037176-1
Supervisor(es) y/o interventor(es):	Edison Alejandro Ríos González		

Valor inicial del contrato: $108.137.500
Plazo del contrato: 3 meses desde la suscripción del acta de inicio sin exceder el 30 de junio de 2022
Acta de inicio: 20/04/2022
Fecha de Terminación: 30/06/2022

HECHOS

1. Que entre el Municipio de La Ceja del Tambo y la Corporación de Estudios Educación e Investigación Ambiental - CEAM se celebró el Convenio N° 2022.10.02.018.335 cuyo objeto es Aunar esfuerzos para el fortalecimiento productivo y sostenible de los productores beneficiarios del convenio interadministrativo No 11682021, suscrito entre la Agencia de Desarrollo Rural y el municipio de La Ceja del Tambo

2. Que el contrato contó con la Disponibilidad Presupuestal Nº 450 del 26 de enero de 2022 y el Registro Presupuestal Nº 1323 del 19 de abril de 2022 y fue publicado el 28 de marzo de 2022 en la página de contratación estatal SECOP II, se aprobaron las pólizas correspondientes 496-47-994000015934 del 07 de abril de 2022, se cumplieron los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato.

3. Que de acuerdo al plazo estipulado en la Carta de Aceptación de la Propuesta, el plazo se estableció a partir de la fecha en que se suscriba el acta de inicio y de acuerdo con esta, la fecha de iniciación fue el 20 de abril de 2022, quedando como fecha de terminación el 30 de junio de 2022.

4. Que el valor inicial y aporte de las partes fueron: Valor del total del convenio fue de Ciento ocho millones ciento treinta y siete mil quinientos pesos M/L ($108.137.500), los aportes del municipio fueron noventa y siete millones trecientos veintitrés mil setecientos cincuenta pesos M/L ($97.323.750), los aportes de la ESAL fueron diez millones ochocientos trece mil setecientos cincuenta pesos M/L ($10.813.750)

5. Qué el convenio tuvo una adición y prórroga amparados con la Disponibilidad presupuestal inicial N°450 del 26 de enero de 2022 y el registro presupuestal N°1911 del 30 de junio de 2022 con prórroga de 5 meses, dando como fecha final al convenio 30 de noviembre de 2022, se aprobó la prórroga a la póliza 496-47-994000015934 con fecha del 06 de junio de 2022

a) ADICIONES

N° (adición)	Fecha de suscripción	Valor de la adición
1		$691.050

b) PRORROGAS

No. (Prorroga)	Fecha de suscripción	Prorroga en días, meses o año	Fecha de terminación de la prórroga
1		5 meses	30 / 11 / 2022

c) MODIFICACIONES

No. (MODIFICACIONES)	Fecha de suscripción (de la modificación)	Cláusula modificada o adicionada (Transcribir la cláusula textualmente como estaba en la minuta)	Descripción de la modificación (Transcribir la cláusula como quedó con la modificación)
N/A			

d) SUSPENSIONES

Número (Suspensiones)	Fecha de Suscripción	MOTIVOS DE LA SUSPENSIÓN
N/A		

e) REANUDACIÓN

Fecha de Suscripción	Plazo faltante	Fecha de Terminación
N/A		

6. PÓLIZAS:

El contratista presentó de manera oportuna las pólizas que se originaron en la ejecución del convenio y que ampara el mismo por el plazo establecido en la minuta contractual.

7. Que el Contratista aportó los documentos que acreditan que se encuentra a paz y salvo por concepto del pago de aportes a los sistemas de seguridad social en salud, pensiones, ARP y parafiscales.

8. Que de acuerdo a los compromisos pactados con la Agencia de Desarrollo Rural en el convenio N°11682021, de los 122 productores beneficiados del convenio a 3 de ellos no se les pudo completar el total de actividades, razón por la cual, no se puede realizar el pago de estos, valor que corresponde a $2.410.200 que serán liberados y reintegrados a la ADR.

9. Durante la ejecución del contrato se generaron los siguientes pagos:

ACTA DE PAGO No	FECHA Y NUMERO DE COMPROBANTE DE EGRESO	VALOR TOTAL
1	02/09/2022 – 04374	$29.948.913.17
2	28/11/2022 - 05741	$21.484.414.24
3	Pendiente por pagar	$44.171.272.59

10. Resumen del Balance

BALANCE GENERAL DEL CONTRATO (O CONVENIO)	
CONCEPTO	MONTO
Valor inicial del contrato	$108.137.500
Valor de la adición No 1	$691.050

Valor Total	$108.828.550
Valor pagado a la fecha	$51.433.327.41
Valor que falta por cancelar	$44.171.272.59
Valor que falta por ejecutar	$2.410.200
Rendimientos financieros (si aplica)	N/A

ACUERDOS

- Dar por liquidado el Convenio N° 2022.10.02.018.335 cuyo objeto es Aunar esfuerzos para el fortalecimiento productivo y sostenible de los productores beneficiarios del convenio interadministrativo No 11682021, suscrito entre la Agencia de Desarrollo Rural y el municipio de La Ceja del Tambo.
- Los valores aportados por las partes quedan ejecutados de la siguiente manera: de los aportes totales del municipio que fueron $98.014.800, fueron ejecutados $95.604.600, los aportes de la Corporación de Estudios Educación e Investigación Ambiental – CEAM que fueron $10.813.750, fueron ejecutados completamente. Valor pendiente por ejecutar $2.410.200 que corresponden al municipio de La Ceja
- Se solicita a la Secretaría de Hacienda la liberación total de los recursos no ejecutados, para ser reintegrados al Tesoro Nacional según instrucciones de la ADR
- Las partes declaran quedar a paz y salvo por todo concepto en todas las obligaciones originadas en el presente contrato.

Para constancia se firma a los _____

Corporación de Estudios Educación e Investigación Ambiental - CEAM
CONVENIENTE

EDISON ALEJANDRO RÍOS GONZÁLEZ
CONTRATANTE