ANEXO. INFORME DE ACTIVIDADES

SECRETARIA DE AMBIENTE, MINAS, DESARROLLO RURAL Y PROTECCIÓN ANIMAL

JUAN ANTONIO ESCOBAR HERRERA	N° Contrato 1258 DEL 16/01/2026
PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES EN EL ÁREA AGRICOLA ORIENTADOS AL ACOMPAÑAMIENTO DE LOS PRODUCTORES RURALES Y/O UNIDADES PRODUCTIVAS AGROPECUARIAS DE LA CIUDAD DE SOACHA (SAMDRPA 75).	
C.C. N° 1024470933	1 A 30 DE ABRIL DE 2026
Juanescobarh87@gmail.com	CEL. 3184937773

En el marco de ejecución del contrato 1258 de 2026, a continuación, se presentan las actividades realizadas para el periodo comprendido entre el 1 al 30 de abril de 2026.

ACTIVIDADES REALIZADAS	
OBLIGACIÓN 1. Brindar atención a las solicitudes de asistencia técnica agrícola, promoviendo prácticas agroecológicas, y generar informes mensuales sobre el estado de cumplimiento conforme a los lineamientos de la supervisión.	
ACTIVIDADES / PRODUCTOS	Programación de visitas
DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	Para el periodo reportado se realizaron dos (2) visitas de asistencia técnica en el área agrícola, dando cumplimiento a las solicitudes realizadas por los productores

Fecha de la Visi	Nombre del Prod	No de Ider	Numero D	Vereda	Predio	Cultivo 1
23/04/2026	Santiago ortegon	19154987	3,158E+09	san_jorge	El refugio	Papa
23/04/2026	Juan david bustos	1,074E+09	3,126E+09	san_jorge	El uvo	Arveja

REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O EVIDENCIA	Formatos de asistencia técnica

ACTIVIDADES REALIZADAS	
OBLIGACIÓN 2. Apoyar profesionalmente en la formulación, ejecución y seguimiento de los planes de intervención de las unidades productivas agropecuarias asignadas, presentando la información y los soportes correspondientes según las directrices de la supervisión del contrato.	
ACTIVIDADES / PRODUCTOS	Apoyo visitas para planes de intervención
DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	Se apoyó la formulación e implementación de cuatro (4) planes de intervención, realizando el diagnóstico y generación del componente agrícola en las unidades productivas visitadas. A continuación, se relacionan los productores mencionados por área productiva: Área agrícola Andrés González Ana Belen Orjuela

ANEXO. INFORME DE ACTIVIDADES

SECRETARIA DE AMBIENTE, MINAS, DESARROLLO RURAL Y PROTECCIÓN ANIMAL

JUAN ANTONIO ESCOBAR HERRERA	N° Contrato 1258 DEL 16/01/2026
PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES EN EL ÁREA AGRICOLA ORIENTADOS AL ACOMPAÑAMIENTO DE LOS PRODUCTORES RURALES Y/O UNIDADES PRODUCTIVAS AGROPECUARIAS DE LA CIUDAD DE SOACHA (SAMDRPA 75).	
C.C. N° 1024470933	1 A 30 DE ABRIL DE 2026
Juanescobarh87@gmail.com	CEL. 3184937773

	Rosa Patricia Romero Área pecuaria Biderman González También se participó en las siguientes reuniones a fin de apoyar acciones para el fortalecimiento de las unidades productivas agropecuarias del municipio: -8 de abril: reunión de socialización convocatoria "Asociaciones que nutren nuestra región", liderada por Asohofrucol y Región Metropolitana. -10 de abril: reunión equipo rural, con el fin de revisar los temas relacionados con las actividades que se realizan en beneficio de los productores. Por otra parte se apoyo la formulación del proyecto que se presentará a la convocatoria de Fondo Emprender de la asociación APAAS, asistiendo a las jornadas de capacitación en emprendimiento lideradas por el SENA, los días 11, 18, 20 y 23 de abril. Dicho proyecto fue radicado en la plataforma correspondiente. También se validó que la asociación APAAS quedo registrada en la convocatoria "Asociaciones que nutren nuestra región".
REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O EVIDENCIAS	Archivo digital Planes de intervención

ACTIVIDADES REALIZADAS	
OBLIGACIÓN 3. Planificar y ejecutar acciones para el desarrollo de los mercados campesinos, como estrategia para fortalecer la economía y la comercialización de las unidades productivas de la ciudad de Soacha.	
ACTIVIDADES / PRODUCTOS	Apoyo y acompañamiento mercado campesino
DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	Para el periodo reportado se apoyó la organización y se acompañó el mercado campesino realizado el día 19 de abril en el parque principal, realizando actividades como cargue y descargue de carpas, mesas y sillas. También se apoyó el desarrollo del mercado durante la jornada, acompañando a los 15 productores que asistieron.
REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O EVIDENCIA	Registro fotográfico

ANEXO. INFORME DE ACTIVIDADES

SECRETARIA DE AMBIENTE, MINAS, DESARROLLO RURAL Y PROTECCIÓN ANIMAL

JUAN ANTONIO ESCOBAR HERRERA	N° Contrato 1258 DEL 16/01/2026
PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES EN EL ÁREA AGRICOLA ORIENTADOS AL ACOMPAÑAMIENTO DE LOS PRODUCTORES RURALES Y/O UNIDADES PRODUCTIVAS AGROPECUARIAS DE LA CIUDAD DE SOACHA (SAMDRPA 75).	
C.C. N° 1024470933	1 A 30 DE ABRIL DE 2026
Juanescobarh87@gmail.com	CEL. 3184937773

ACTIVIDADES REALIZADAS
OBLIGACIÓN 3. Planificar y ejecutar acciones para el desarrollo de los mercados campesinos, como estrategia para fortalecer la economía y la comercialización de las unidades productivas de la ciudad de Soacha.

ACTIVIDADES REALIZADAS	
OBLIGACIÓN 4. Diseñar y ejecutar al menos seis (6) actividades de capacitación, sensibilización, talleres, días de campo y/o escuelas campesinas agroecológicas orientadas al mejoramiento, fortalecimiento y sostenibilidad de los sistemas productivos, promoviendo la aplicación de prácticas y principios agroecológicos.	
ACTIVIDADES / PRODUCTOS	Eca
DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	En el periodo reportado se llevaron a cabo las siguientes actividades de capacitación a productores: *30 de abril: Escuela campesina agroecología vereda Hungría -finca Llos balcones, temática Biofertilizantes, en la cual se tuvo la participación de 10 productores.

ANEXO. INFORME DE ACTIVIDADES

SECRETARIA DE AMBIENTE, MINAS, DESARROLLO RURAL Y PROTECCIÓN ANIMAL

JUAN ANTONIO ESCOBAR HERRERA	N° Contrato 1258 DEL 16/01/2026
PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES EN EL ÁREA AGRICOLA ORIENTADOS AL ACOMPAÑAMIENTO DE LOS PRODUCTORES RURALES Y/O UNIDADES PRODUCTIVAS AGROPECUARIAS DE LA CIUDAD DE SOACHA (SAMDRPA 75).	
C.C. N° 1024470933	1 A 30 DE ABRIL DE 2026
Juanescobarh87@gmail.com	CEL. 3184937773

REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O EVIDENCIA	Acta de reunión y registro fotografico 

ACTIVIDADES REALIZADAS	
OBLIGACIÓN 5. Gestionar y organizar toda la documentación de los procesos y actividades realizadas, almacenando la información en medios físicos y digitales según las directrices del Archivo Central de la Entidad y del Sistema de Gestión de Calidad, y presentar el archivo completo y ordenado durante cada periodo de reporte y al finalizar el contrato.	
ACTIVIDADES / PRODUCTOS	Organización de actas y formatos

ANEXO. INFORME DE ACTIVIDADES

SECRETARIA DE AMBIENTE, MINAS, DESARROLLO RURAL Y PROTECCIÓN ANIMAL

JUAN ANTONIO ESCOBAR HERRERA	N° Contrato 1258 DEL 16/01/2026
PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES EN EL ÁREA AGRICOLA ORIENTADOS AL ACOMPAÑAMIENTO DE LOS PRODUCTORES RURALES Y/O UNIDADES PRODUCTIVAS AGROPECUARIAS DE LA CIUDAD DE SOACHA (SAMDRPA 75).	
C.C. N° 1024470933	1 A 30 DE ABRIL DE 2026
Juanescobarh87@gmail.com	CEL. 3184937773

DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	Durante el periodo reportado se organizó y entrego la información de archivo de acuerdo a los lineamientos de la supervisión y de la entidad.
REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O EVIDENCIA	Actas de reunión Formatos planes de intervención

ACTIVIDADES REALIZADAS	
OBLIGACIÓN 6. Llevar a cabo el apoyo profesional para la implementación del Proyecto Centro Agroindustrial de Ciencia, Innovación y Tecnología, dirigido al fortalecimiento de las asociaciones campesinas y las unidades productivas de la ciudad.	
ACTIVIDADES / PRODUCTOS	Actividades de acompañamiento proyecto Centro agro
DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	Durante el periodo reportado se realizaron las siguientes actividades de acompañamiento y apoyo: -16 de abril: toma de puntos para sistema de riego. -22 de abril: seguimiento a praderas mecanizadas. -24 de abril: apoyo en el traslado de madera para uso en cercas
REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O EVIDENCIA	Registro fotografico

ANEXO. INFORME DE ACTIVIDADES

SECRETARIA DE AMBIENTE, MINAS, DESARROLLO RURAL Y PROTECCIÓN ANIMAL

JUAN ANTONIO ESCOBAR HERRERA	N° Contrato 1258 DEL 16/01/2026
PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES EN EL ÁREA AGRICOLA ORIENTADOS AL ACOMPAÑAMIENTO DE LOS PRODUCTORES RURALES Y/O UNIDADES PRODUCTIVAS AGROPECUARIAS DE LA CIUDAD DE SOACHA (SAMDRPA 75).	
C.C. N° 1024470933	1 A 30 DE ABRIL DE 2026
Juanescobarh87@gmail.com	CEL. 3184937773

ACTIVIDADES REALIZADAS	
OBLIGACIÓN 7. Presentar el cronograma mensual de actividades, con el fin de garantizar el cumplimiento de las obligaciones contractuales.	
ACTIVIDADES / PRODUCTOS	Elaboración cronograma
DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	Se presenta cronograma de actividades.
REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O EVIDENCIAS	Cronograma abril

ANEXO. INFORME DE ACTIVIDADES

SECRETARIA DE AMBIENTE, MINAS, DESARROLLO RURAL Y PROTECCIÓN ANIMAL

JUAN ANTONIO ESCOBAR HERRERA	N° Contrato 1258 DEL 16/01/2026
PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES EN EL ÁREA AGRICOLA ORIENTADOS AL ACOMPAÑAMIENTO DE LOS PRODUCTORES RURALES Y/O UNIDADES PRODUCTIVAS AGROPECUARIAS DE LA CIUDAD DE SOACHA (SAMDRPA 75).	
C.C. N° 1024470933	1 A 30 DE ABRIL DE 2026
Juanescobarh87@gmail.com	CEL. 3184937773

ACTIVIDADES REALIZADAS	
OBLIGACIÓN 8. Consolidar, identificar y actualizar en un Sistema de Información Geográfica (SIG) las zonas y unidades productivas de transición agroecológica, puntos de localización y áreas de influencia de biofabricas.	
ACTIVIDADES / PRODUCTOS	Revisión base de datos
DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	Para el periodo reportado se presenta documento para la distribución de insumos para la implementación de sistemas silvopastoriles y bancos de forraje, en las asociaciones que se encuentran en la consolidación de biofabricas, con el objetivo de avanzar en el proceso de transición a la agroecológia. Tambien se realizó la socialización de manera verbal a las asociaciones involucradas, entregando información sobre el área de 2.5 hectáreas que se intervendrán por asociación, para un total de 20 hectáreas nuevas como unidades productivas con transición a la agroecología.
REGISTRO FOTOGRÁFICO Y7O EVIDENCIA	Documento Sistemas silvopastoriles y banco de forraje

JUAN ANTONIO ESCOBAR HERRERA
Contrato 1258 de 2026

PBX: (601) 730 55 00
contactenos@alcaldiasoacha.gov.co
www.alcaldiasoacha.gov.co

Alcaldía Municipal de Soacha	ALCALDÍA MUNICIPAL DE SOACHA
	SECRETARÍA DE AMBIENTE, MINAS DESARROLLO RURAL Y PROTECCIÓN ANIMAL.
	DIRECCIÓN DE DESARROLLO RURAL Y PROTECCIÓN ANIMAL
	FORMATO DE EXTENSIÓN AGROPECUARIA

Nombre Productor: Juan david bustos		N° Identificación 1,073,702,844	
Teléfono: 3,125,652,042		Predio: El uvo - SAN JORGE	
Área Finca (Ha): 4		Altura (m.s.n.m.): 3,000	
Coordenadas: N: 986990.8931046047 E: 988284.4099157728			
Tenencia:	Propia ☑	Arriendo ☐	
	Tenedor ☐		
Tipo de Asesoría:	Agrícola		
Cultivo: Arveja	Área (Ha) 0.7	Cultivo:	Área (Ha)
Cultivo:	Área (Ha)	Cultivo:	Área (Ha)
Porcinos (#): Bovinos (#):		Ovinos (#): Aves (#):	
Otros (Cuál?/#):			
Motivo Asesoría: Cultivo de arveja que sobre cargo el sistema de tutorado.			

Observaciones:
Cultivo de arveja en etapa de producción, aun presenta floración en las plantas que ya tiene vainas que estan en llenado y cuaje de fruto; cultivo con 3 meses y medio de siembra, el cultivo sobrepaso el peso que puede sostener el tutorado provocando volca

23 de abril de 2026
FECHA DE LA VISITA

Recomendaciones: Aplicación de inhibidores de crecimiento, de acuerdo al producto que encuentre a disponibilidad realice la aplicación bajo recomendaciones tecnicas; este producto frenara el desarrollo de la planta y adelantara el llenado de fruto.	
Entrega de incentivos / insumos / medicamentos u otros: NO Listado de entrega	
FIRMA DEL PRODUCTOR	Juan Antonio Escobar EXTENSIONISTA

23 de abril de 2026
FECHA DE LA VISITA

Alcaldía Municipal de Soacha	ALCALDÍA MUNICIPAL DE SOACHA
	SECRETARÍA DE AMBIENTE, MINAS DESARROLLO RURAL Y PROTECCIÓN ANIMAL.
	DIRECCIÓN DE DESARROLLO RURAL Y PROTECCIÓN ANIMAL
	FORMATO DE EXTENSIÓN AGROPECUARIA

Nombre Productor: Santiago ortegon		N° Identificación 19,154,987	
Teléfono: 3,157,565,510		Predio: El refugio - SAN JORGE	
Área Finca (Ha): 7		Altura (m.s.n.m.): 2,900	
Coordenadas: N: 987005.0949017302 E: 988296.0629128309			
Tenencia:	Propia ☑	Arriendo ☐	
	Tenedor ☐		
Tipo de Asesoría:	Agrícola		
Cultivo: Papa	Área (Ha) 1	Cultivo:	Área (Ha)
Cultivo:	Área (Ha)	Cultivo:	Área (Ha)
Porcinos (#): Bovinos (#):		Ovinos (#): Aves (#):	
Otros (Cuál?/#):			
Motivo Asesoría: Lote de papa en cosecha para posteriormente mecanizar y aplicar materia organica y microorganismos de montaña.			

Observaciones:
Cultivo de papa en estado de cosecha, se inicia cosecha el dia 22 de abril, cultivo de papa variedad R12, luego de completar la cosecha se utilizara el lote para siembra de arveja. El productor manifiesta querer implementar microorganismos antes de la sie

23 de abril de 2026
FECHA DE LA VISITA

Recomendaciones: Completar la mecanizacion de suelo incorporando cal (3 bt) y roca fosforica (2 bt), luego de 12 dias aplicar microorganismos de montaña preparados previamente. Esta aplicacion debe ir acompañada de materia organica solida.	
Entrega de incentivos / insumos / medicamentos u otros: NO Listado de entrega	
FIRMA DEL PRODUCTOR	Juan Antonio Escobar EXTENSIONISTA

23 de abril de 2026
FECHA DE LA VISITA

Alcaldía de SOACHA	ALCALDIA MUNICIPAL DE SOACHA	CÓDIGO DE-FR-018		
		Versión	1	
	FORMATO DE ACTA DE REUNIONES	Fecha de Aprobación		
		DD	MM	AA
		08	03	2024

Fecha de reunión

Día	Mes	Año
30	04	2026

Nombre del Acta	Escuela Campesina Agroecológica vda Hungria		
Proceso	Gestion Integral del Territorio		
Área o lugar	Vereda Hungria		
Quien cita	SAMDRPA		
Codificación			
Hora de inicio	9:00 am	**Hora finalización**	12:00 am.

Asistentes

Nombre	Entidad/organización	Correo electrónico	Teléfono de contacto	Firma	Es copia
Angie Tatiana Beltrán Z.	SAMDRPA	albeltran97@gmail.com	3123636170		SI/NO
DAVID CARDOZO	MENSA		3212369378		SI/NO
Nashira Mayorga	SAMDRPA	nashiramayorga@g	3229688635		SI/NO
Antonio M Gutierrez R	AVEMAS	antonio1959@hotmail.com	3224115511		SI/NO
Amparo Ramirez	AVEMAS		3102397015		SI/NO
Maria de la Ramirez	AVEMAS		3154459401		SI/NO
Elisa Ramirez	agro campo		3203702511		SI/NO
Manuel Jurado Ramirez Ramirez	Agro camp	manueljuradoramirez@gmail	3144778389		SI/NO
Johan Andrey Tamayo N.	Campesino	johanandreytamayo@hotmail.com	3257279886		SI/NO
Diego Alejandro Gonzal	APAAS	mariana malejo 2020 @gmail.com	3017892061		SI/NO
Estefany Viviana Barrio Maria	APAAS		3011758746	EUB	SI/NO
Jose Alejandro Garzon Bello	APAAS		316 751 2448		SI/NO
Juan Pascual Cuello	SAMDRPA		3133206737		SI/NO
Juan Antonio Estor Herrera	SAMDRPA	Joeestor@gmail.com	3104945443		SI/NO
Andres Ocumbo	SAMDRPA	felipeocumbo@yahoo.es	3176686946		SI/NO
DAVID MELO	SAMDRPA	ing.jardovid@gmail.com	3204083106		
Mauricio Paquira	SAMDRPA		3118293186	MAURO R.	X

Nota: Adicione campos en la tabla si es necesario para el desarrollo de la reunión

Objetivo de la reunión

Escuela Agroecologica del Mes de Abril: Vereda Hungria, Tematicas:
- Caldo sulfocalcico
- Biofertilizantes con Diatomea, Silicio y otros minerales.

Alcaldía de SOACHA	ALCALDIA MUNICIPAL DE SOACHA	CÓDIGO DE-FR-018		
		Versión	1	
	FORMATO DE ACTA DE REUNIONES	Fecha de Aprobación		
		DD	MM	AA
		08	03	2024

Temas de la reunión

Tema	Descripción

Nota: Adicione campos en la tabla si es necesario para el desarrollo de la reunión

Resultados, Comentarios o Conclusiones

Nombre	Descripción

Nota: Adicione campos en la tabla si es necesario para el desarrollo de la reunión

Registro de compromisos

No	Compromiso	Responsable	Fecha	Firma

Nota: Adicione campos en la tabla si es necesario para el desarrollo de la reunión

«Por medio de la firma del presente formato, autorizó a la Alcaldía de Soacha a utilizar mis datos personales para fines necesarios relacionados con este trámite de conformidad con las disposiciones de la Ley 1581 de 2012, ley de protección de datos y el Decreto 1377 de 2013 que la reglamenta parcialmente»

Alcaldía de SOACHA	PLAN DE INTERVENCIÓN Y SEGUIMIENTO DE UPAS FORTALECIDAS - AGRICOLAS SECRETARIA DE AMBIENTE, MINAS Y DESARROLLO RURAL ALCALDÍA MUNICIPAL DE SOACHA	CÓDIGO	GT-FR-018
		VERSIÓN	1.0
		FECHA DE APROBACIÓN	10/9/2023

1. INFORMACION DEL PRODUCTOR Y DEL PREDIO

NOMBRE DEL PROPIETARIO	ANDRES GONZALEZ D	CÉDULA	1072190423	TELÉFONO	3| 124567325	CÓDIGO UPA	R - 000
NOMBRE DE LA FINCA	SAN ROQUE	VEREDA	ALTO DE CABRA	AÑO INGRESO			
ALTURA (m.s.n.m)	3,245	COORD. LAT	4.449310°	COORD. LONG	-74.220796°	TENENCIA DE LA TIERRA	EN ARRIENDO

AREA TOTAL DEL PREDIO (Ha)	0.8	ÁREA EN CULTIVOS (Ha)	1	ÁREA EN PASTOS (Ha)		ÁREA EN CONSTRUCCION (Ha)	0	ÁREA EN BOSQUES O RESERVA (Ha)		TOPOGRAFÍA DEL PREDIO	ONDULADA

2. CARACTERIZACIÓN

LINEA PRODUCTIVA	ÁREA CULTIVADA				CANTIDAD COSECHA			FECHA DE SIEMBRA	FECHA COSECHA O ÚLTIMO PASE	PERTENECE A ALGUNA ASOCIACIÓN	CÚAL ?
	EXTENSIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VARIEDAD	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PERIODICIDAD				
TRANSITORIO	AREA SEMBRADA	0.8	Ha	PAPA	CARGAS	250	SEMESTRAL	2/4/2026		NO	

3. ACTIVIDADES DE LA UNIDAD PRODUCTIVA

SISTEMA DE RIEGO			PLAN DE FERTILIZACION					MANEJO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES (MIPE)						
IMPLEMENTA SISTEMA DE RIEGO	TIPO DE SISTEMA DE RIEGO	PERIODICIDAD	IMPLEMENTA FERTILIZANTES	TIPO DE FERTILIZANTES	PERIODICIDAD	TIPO DE PRODUCTO	CANTIDAD EMPLEADA	CENSO	APLICACIONES PARA CONTROLES	SINTESIS DEL PRODUCTO	TIPO DE PRODUCTO	TIPO DE CONTROL	CANTIDAD EMPLEADA	PERIODICIDAD
NO	N/A	N/A	SI	ORGANICO	SEMESTRAL	GALLINAZA	300 KG	NO	SI	QUIMICO	FULIMINATOR	INSECTICIDA	300 CC/200 LITROS	QUINCENAL
				QUIMICO	SEMANAL	TRIPLE 18	50 KG				ZORVEC	FUNGICIDA	150 CC/200 LITROS	MENSUAL

PRACTICAS TRADICIONALES			COMERCIALIZACION						OTRAS ACTIVIDADES QUE REALIZA									
REALIZA PRÁCTICAS DE MANTENIMIENTO DE CULTIVO	CÚAL ?	PERIODICIDAD	REALIZA COMERCIALIZACIÓN	DÓNDE ?	REALIZA TRANFORMACION	TIPO DE TRANFORMACION	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO DE VENTA	REALIZA ROTACIÓN DE CULTIVOS	DEJA DESCANSAR EL SUELO	CADA CUANTO?	MECANIZA EL SUELO	CUANDO FUE LA ÚLTIMA MECANIZACIÓN	REALIZA ENMIENDAS DE RECUPERACIÓN	¿QUÉ TIPO DE ENMIENDA?	CONOCE LA BPA	CUENTA CON REGISTRO O CERTIFICACION	¿CÚAL?
SI	DESHIERBE	MENSUAL	SI	CENTRAL DE ABASTOS	NO	N/A	CARGAS		SI	NO	N/A	SI	2/1/2026	SI	CAL	NO	N/A	N/A

COMPONENTE AMBIENTAL							
MANEJO DE RESIDUOS		FUENTES HIDRICAS					
REALIZA SEPARACION DE RESIDUOS	DONDE DISPONE LOS RESIDUOS	ORIGEN DE AGUA UTILIZADA	DISPOSICION DE AGUAS RESIDUALES	CUENTA CON RESERVORIO DE AGUA	DE QUE CAPACIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PARA QUE LO UTILIZA
NO	EN LA BASURA	NACEDERO	N/A	NO	N/A	N/A	N/A

INFORMACIÓN SOBRE HUERTAS CASERA																	
¿TIENE HUERTA CASERA?	ÁREA DESTINADA	UNIDAD DE MEDIDA	CUENTA CON SISTEMA RIEGO	TIPO DE SISTEMA DE RIEGO	REALIZA PRÁCTICAS CULTURALES	¿CÚAL?	PERIODICIDAD	REALIZA FERTILIZACIÓN	QUE TIPO DE FERTILIZANTE	¿CÚAL?	PERIODICIDAD	REALIZA APLICACIÓN DE INSUMO PREVENTIVO	¿CÚAL?	PERIODICIDAD	PRODUCE BIO-INSUMOS	TIPO BIO-INSUMO	
NO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		N/A	N/A		N/A	N/A	N/A	

DATOS RECOLECTADOS POR EL DRON	
FOTOMATOLOGIA DIGITAL	FOLIAR MINERAL

BROMATOLOGIA DIGITAL								Macro Nutrientes						Micro Minerales				
MÉTODO DE PRUEBA	Proteína PC (%)	ENL - Energía Neta de Lactancia (Mega Jules [MJul]	ENL - Energía Neta Lactancia (Mega Calorías [MCal])	Fibra Detergente Neutra FDN (%)	Fibra Detergente Ácida FDA (%)	Potencial de Producción basada en Proteína (Litros/vaca/día)	Potencial de Producción basada en Energía (Litros/vaca/día)	N Nitrógeno (%)	P Fosforo (%)	K Potasio (%)	Mg Magnesio (%)	Ca calcio (%)	S Azufre (%)	Cu Cobre (ppm)	Fe Hierro (ppm)	Zn Zinc (ppm)	Mn Manganes (ppm)	B Boro (ppm)
DRONE Y SOFTWARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	3.37%	0.44%	4.92%	0.13%	0.31%	0.37%	7,0 ppm	191,0 ppm	30,0 ppm	52,0 ppm	2,3 ppm

BALANCE PORCENTUAL																		
BROMATOLOGIA DIGITAL								FOLIAR MINERAL										
								Macro Nutrientes						Micro Minerales				
MÉTODO DE PRUEBA	Proteína PC (%)	ENL - Energía Neta de Lactancia (Mega Jules [MJul]	ENL - Energía Neta Lactancia (Mega Calorías [MCal])	Fibra Detergente Neutra FDN (%)	Fibra Detergente Ácida FDA (%)	Potencial de Producción basada en Proteína (Litros/vaca/día)	Potencial de Producción basada en Energía (Litros/vaca/día)	N Nitrógeno (%)	P Fosforo (%)	K Potasio (%)	Mg Magnesio (%)	Ca calcio (%)	S Azufre (%)	Cu Cobre (ppm)	Fe Hierro (%)	Zn Zinc (%)	Mn Manganes (%)	B Boro (%)
DRONE Y SOFTWARE	-1.0	-1.0	-1.0	1.0	1.0	-1.0	-1.0	-32.60%	-12.00%	-1.60%	-67.50%	-69.00%	-7.50%	-65.00%	27.30%	-40.00%	-48.00%	-96.10%

CALCULO DE FERTILIZANTES											
INFORME Nº	N Nitrógeno (Kg)	P Fosforo (Kg)	K Potasio (Kg)	Mg Magnesio (Kg)	Ca calcio (Kg)	S Azufre (Kg)	Cu Cobre (g)	Fe Hierro (g)	Zn Zinc (g)	Mn Manganes (g)	B Boro (g)
0.80 Ha	-47.0	-1.4	-1.3	-40.2	-22.5	-0.4	-18.7	59.0	-28.8	-69.1	-83.0
Por cada Ha	-58.8	-1.8	-1.6	-50.3	-28.1	-0.5	-23.4	73.8	-36.0	-86.4	-103.8

Nota: Los valores negativos representan el deficit de cada mineral y es la cantidad que debe aportarce en la fertilización. Valores positivos representan excesos de mineral y no requiere aporte

4. PLANO DESCRIPTIVO DE LA FINCA - IDENTIFICACIÓN DE CULTIVOS

5. DIAGNÓSTICO

SISTEMA DE PRODUCCIÓN PARA CULTIVO TRANSITORIO DE PAPA, SE CONSIDERA QUE EL ESTADO DEL SUELO NO PRESENTA COMPACTACION DEBIDO A QUE MECANIZA DESDE QUE INSTALO EL CULTIVO, DURANTE EL MOMENTO DE PREPARACIÓN INCORPORO AL SUELO CAL, NO SE REALIZO INCORPORACIÓN DE MATERIA ORGANICA, SEGUN LOS DATOS SUMINISTRADOS POR EL DRON LA CANTIDAD DE MACRO NUTRIENTES SE PRESENTA EN UNA ESCALA DE NECESIDAD DE LA SIGUIENTE MANERA: (N) NITROGENO -47 KG/ÁREA DEL PREDIO, (P) FOSFORO -1,4 KG/ÁREA DEL PREDIO, (K) POTASIO -1,3 KG/ÁREA DEL PREDIO, (Mg) MAGNESIO -40,2 KG/ÁREA DEL PREDIO, (Ca) CALCIO -22,5 KG/ÁREA DEL PREDIO, (S) AZUFRE -0,4 KG/ÁREA DEL PREDIO; EN CUANTO A LOS MICRONUTRIENTES SE PRESENTA UNA DEFICIENCIA EN UNA ESCALA DE NECESIDAD DE LA SIGUIENTE MANERA (B) BORO -83 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Mn) MANGANESO -69 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Zn) ZINC -28,8 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Fe) HIERRO +59 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Cu) COBRE -18,7 GR/ÁREA DEL PREDIO, EL DESNIVEL QUE PRESENTAN LOS NUTRIENTES SE ENCUENTRA DENTRO DE LOS PARAMETROS OPTIMOS, LA FALTA DE APLICACIÓN DE ENMIENDAS O CORRECTIVOS EN EL SUELO LO CUAL DISMINUYE LA CANTIDAD DE MINERALES DISPONIBLES A TOMAR POR LAS PLANTAS; SE DEBE MEJORAR LA INCORPORACIÓN DE MATERIA ORGANICA Y LA OXIGENACIÓN DEL SUELO; EL MANEJO Y CONTROL QUE SE REALIZA EN LOS CULTIVOS ESTA BASADO EN PRODUCTOS DE SINTESIS QUIMICA AUMENTANDO LA DEGRADACIÓN DEL SUELO YA QUE LA VIDA MICROORGANICA DEL SUELO SE VERA AFECTADA POR LA APLICACIÓN DE PRODUCTOS QUIMICOS, REALIZA MANTENIMIENTO TRADICIONAL (DESYERBE, APORQUE, PODAS). AUNQUE EL PRODUCTOR MANIFIESTA QUE EL CULTIVO PRESENTA UNA CONSTANCIA EN LA PRODUCCIÓN ES CONCIENTE QUE DEBE IMPLEMENTAR CIERTAS PRACTICAS QUE VAN DE LA MANO CON EL MEDIO AMBIENTE DONDE PRODUCE SUS CULTIVOS.

6. OBJETIVO DE LA INTERVENCIÓN

RECUPERAR LA CALIDAD DE LOS SUELOS MEJORANDO SU ESTRUCTURA NATURAL E INCREMENTANDO LA POBLACIÓN DE MICROORGANISMOS A TRAVÉS DE PRÁCTICAS AGROECOLÓGICAS QUE BENEFICIEN LA PRODUCCIÓN DE LAS UNIDADES AGROPECUARIAS DEL MUNICIPIO.

7. PLAN INTERVENCIÓN

NO ACTIVIDAD	NECESIDAD DEL PRODUCTOR	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	PLANIFICACION DEL PLAN DE INTERVENCION
1	RECUPERAR LA CALIDAD Y NATURALEZA DEL SUELO.	CONTROL DE PLAGAS Y ENFERMEDADES BAJO PARÁMETROS BIOLÓGICOS PROMOVIENDO EL INCREMENTO DE LA BIOTA DEL SUELO, EL USO DE BIOINSECTICIDAS Y BIOFUNGUICIDAS SERÁN PARTE FUNDAMENTAL PARA LOGRAR EL RECUPERAR LA CALIDAD NATURAL DEL SUELO.	APLICACION DE MANERA PREVENTIVA O CORRECTIVA DEPENDIENDO EL GRADO DE AFECTACION.
2	PRODUCIR BIOINSUMOS PARA SU PROPIO ABASTECIMIENTO.	DEBERÁ CONTAR CON DIFERENTES BIOINSUMOS PARA SUPLIR LAS CARENCIAS DE LOS CULTIVOS Y PASTURAS, LA BIOFRABRICA ES UN INSUMO PARA PRODUCIR INSUMOS (BIOFERTILIZANTES, BIOINSECTICIDA, BIOFUNGUICIDA, BIOENRRAIZADOR, BIOESTIMULANTES), DE SÍNTESIS BIOLÓGICA IDEAL PARA EL MEJORAMIENTO DE LA NATURALEZA DEL SUELO Y SU VIDA MICROBIOLÓGICA.	VISITA TECNICA PARA REALIZAR LAS RESPECTIVAS RECOMENDACIONES DENTRO DE LOS CENSOS DE PLAGAS Y ENFERMEDADADES QUE REALICEN.
3	TOMAR REGISTROS PARA EL CONTROL DE LABORES Y APLICACIONES.	PARCELA, PRÓXIMA APLICACIÓN O RECOMENDACIÓN, INTERVENCIÓN DE MAQUINARIA, CELOS DE ANIMALES, INSEMINACIONES, VACUNACIONES, TIEMPO DE PREPARACIÓN DE BIOINSUMOS, PRODUCTO QUE PREPARO), TODAS LAS ACTIVIDADES QUE PUEDA REGISTRAR SERÁN DATOS QUE PERMITIRÁN COMPARAR EL ANTES Y EL DESPUÉS DE SU UNIDAD PRODUCTIVA.	PLAGAS Y EFERMEDADES PARA ASI TENER UN PUNTO DE PARTIDA PARA PROMOVER APLICACIONES.
4	MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES BAJO PARAMETROS AGROECOLOGICOS.	EL CAMBIO DEL CONTROL CON QUIMICOS A AGROECOLOGICOS ABARCA DIFERENTES TECNICAS QUE SON APLICABLES EN EL CULTIVO DE CEBOLLA DE BULBO DONDE SE BUSCA PROMOVER EL MENOR USO POSIBLE DE LOS PRODUCTOS DE SINTESIS QUIMICA.	NECTARIFERAS QUE PROMUEVEN LOS INSECTOS QUE REALIZAN ESTA ACTIDAD QUE BENEFICIA A TODO TIPO DE CULTIVO COMERCIAL.
5			

8. FORMULACIÓN DE INDICADORES - PROYECCIÓN META DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL INDICADOR DE COMPARACIÓN	DESCRIPCIÓN DE LA VARIABLE	UNIDAD DE MEDIDA DE LA VARIABLE	ORIGEN DE LOS DATOS	TENDENCIA	RESULTADO PRIMERA MEDICIÓN	META	MEDICIÓN DESPUES DE LA INTERVENCIÓN	COMPARACIÓN % RESULTADO FINAL
NECESIDAD EN KG DE LOS MACRO Y MICRO NUTRIENTES EN EL SUELO.	MEDIR LA NECESIDAD DE CADA NUTRIENTE QUE TIENE EL SUELO BAJO EL MANEJO DE PRÁCTICAS AGROECOLÓGICAS PARA MEJORAR LA PRODUCCIÓN.	% DE MACRONUTRIENTES (N, P, K, Ca, Mg, S), Y MICRONUTRIENTES (Zn, Cu, Mo, Mn, Cl, B) EN EL SUELO	INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR MEDIO DEL DRON Y EL SOFTWARE ESPECIALIZADO QUE ARROJA LOS DATOS PARA EL ANÁLISIS COMPARATIVO.	DESCENDENTE	SUELO: BORO (B): -83 GR/HA, HIERRO (Fe): +59 GR/HA, ZINC (Zn): -28,8 GR/HA, COBRE (Cu): -18,7 GR/HA, MANGANESO (Mn): -69,1 GR/HA.	ALCANZAR LOS NIVELES OPTIMOS DE CADA MINERAL.		
IMPLEMENTACIÓN DE NUEVAS PRACTICAS AGROECOLOGICAS.	ENTRE ENERO Y EL MES DE MARZO DE CADA AÑO QUE PROMUEVAN LA RECONVERSION DE LA PRODUCCIÓN AGRICOLA DE LAS UNIDADES PRODUCTIVAS.	# DE PRACTICAS IMPLEMENTADAS EN LA UNIDAD PRODUCTIVA.	REGISTROS DEL PRODUCTOR, SI NO IMPLEMENTA SE DEBERÁ INICIAR EL PROCESO PARA TENER PRECEDENTE DEL ANTES Y DESPUÉS DEL MEJORAMIENTO DE LOS CULTIVOS.	ASCENDENTE	NO TIENE REGISTRO DE IMPLEMENTAR NUEVAS PRACTICAS.	EN LOS PRIMEROS TRES MESES (ENERO, FEBRERO, MARZO, ABRIL), EL PRODUCTOR INICIARA LA IMPLEMENTACIÓN DE ESTAS PRACTICAS.		

9. SEGUIMIENTOS

FECHA DE VISITA	PROFESIONAL QUE REALIZA LA VISITA	INFORME DE LA ACTIVIDAD	SOPORTE DE LA ACTIVIDAD
	JUAN ANTONIO ESCOBAR HERRERA	SE REALIZA PRIMERA VISITA DENTRO DEL PLAN DE INTERVENCIÓN A LA UNIDAD PRODUCTIVA AGROPECUARIA, DONDE SE PRESENTA LA PROYECCIÓN DEL PROGRAMA AL PRODUCTOR Y SE ESCUCHAN LAS PRINCIPALES NECESIDADES QUE SE PRESENTAN EN LAS UNIDADES, SE REALIZA EL SOBREVUELO CON EL DRON PARA OBTENER PARTE DEL EQUIPO TÉCNICO DE LA SECRETARIA, SE DEJA ESTABLECIDO EL PROCESO QUE SE AJUSTA A SU PRODUCCIÓN EL CUAL ESTARÁ ACOMPAÑADO DE VISITAS PROGRAMADAS PREVIAMENTE CON EL PRODUCTOR.	

10. ENTREGAS PARA FORTALECIMIENTO

FECHA DE ENTREGA	DESCRIPCION DE LOS INSUMOS ENTREGADOS	SOPORTE DE LA ACTIVIDAD

11. CONCLUSIONES

FECHA DEL COMENTARIO	DESCRIPCIÓN	SOPORTE DE LA ACTIVIDAD

Nombre extensionista:	
Profesión:	
No. Contrato:	
Firma:	

Nombre extensionista:	DAVID MELO
Profesión:	INGENIERO MECÁNICO - PILOTO DRONE
No. Contrato:	0898 - 2026
Firma:	

Fecha de socialización productor :	4/21/2026
Firma del productor:	

Nombre extensionista:	Angie Tatiana Beltrán Z.
Profesión:	Médica Veterinaria.
No. Contrato:	1514 - 2026

Nombre extensionista:	
Profesión:	
No. Contrato:	

Revisado y aprobado por el Director de Desarrollo Rural y Proteccion Animal
NOMBRE COMPLETO

Firma:		Firma:		Firma del director:	

1. INFORMACION DEL PRODUCTOR Y DEL PREDIO

VEREDA	AÑO DE INGRESO	TOPOGRAFIA DEL PREDIO	TENENCIA DE LA TIERRA	CODIGO UPA
ALTO DE LA CRUZ	2020	PLANA	PROPIA	
ALTO DE CABRA	2021	ONDULADA	EN ARRIENDO	
BOSATAMA	2022	QUEBRADA	ADJUDICADA	
CHARQUITO	2023		TENEDOR	
SAN FRANCISCO	2024		PROPIEDAD COLECTIVA	
CASCAJAL	2025		FALSA TRADICION	
PANAMA	2026			
SAN JORGE	2027			
HUNGRIA				
ROMERAL				
FUSUNGA				
VILLA NUEVA				
CHACUA				
PRIMAVERA				
CANOAS				

2. CARACTERIZACIÓN

LINEA PRODUCTIVA	EXTENCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	VARIEDAD	CANTIDAD DE COSECHA	PERIODICIDAD	PERTENECE A ALGUNA ASOCIACION	CUAL ?
ANUAL	AREA SEMBRADA	Ha	**ANUAL**	Kg	SEMANAL	SI	AMECCUS
TRANSITORIO	NUMERO DE PLANTAS	Fn	ARRACACHA	CANASTILLAS	QUINCENAL	NO	APAAS
PERENE	N/A	mt 2		CARGAS	MENSUAL	N/A	BIOLECHE
N/A		Kg	**TRANSITORIO**	ATADOS	SEMESTRAL		HERENCIA AGROPECUARIA
		gr	ACELGA	HUACAL	ANUAL		AGROCAM
		N/A	ZANAHORIA	N/A	BIMENSUAL		ASOPROSOACHA
			AUYAMA		TRIMESTRAL		ASOPROCAEMEX
			AJO		N/A		ASOEMFUS
			ALBACA				ECOEDEN
			APIO				ASOCAMPRO
			ARVEJA				AVEMAS
			BROCOLI				CAMPRODUC
			CALABACIN				ASOPROARVES
			CALABAZA				N/A
			CEBADA				

3. ACTIVIDADES DE LA UNIDAD PRODUCTIVA

SISTEMA DE RIEGO			PLAN DE FERTILIZACION				MANEJO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES (MIPE)							
IMPLEMENTA SISTAMA DE RIEGO	TIPO DE SISTEMA DE RIEGO	PERIODICIDAD	IMPLEMENTA FERTILIZANTES	TIPO DE FERTILIZANTES	PERIODICIDAD	TIPO DE PRODUCTO	CATIDAD QUE EMPLEA	SENSO	APLICACIONES PARA CONTROLES	SISTESIS DEL PRODUCTO	TIPO DE PRODUCTO	TIPO DE CONTROL	CATIDAD QUE EMPLEA	PERIODICIDAD
SI	ASPERSOR	DIARIA	SI	ORGANICO	DIARIA	N/A	N/A	SI	SI	ORGANICO	N/A	INSECTICIDA	N/A	DIARIA
NO	GOTEO	SEMANAL	NO	QUIMICO	SEMANAL			NO	NO	QUIMICO		FUNGICIDA		SEMANAL
N/A	GRAVEDAD	MENSUAL	N/A	N/A	MENSUAL			N/A	N/A	N/A		NEMATICIDA		QUINCENAL
	N/A	DIA DE POR MEDIO			TRIMESTRAL							BACTERICIDA		MENSUAL
		CADA 3 DIAS			SEMESTRAL							N/A		TRIMESTRAL
		N/A			ANUAL									SEMESTRAL
					N/A									ANUAL
														N/A

PRACTICAS TRADICIONALES			COMERCIALIZACION					OTRAS ACTIVIDADES QUE REALIZA										
REALIZA PRÁCTICAS DE MANTENIMIENTO DE CULTIVO	CUAL ?	PERIODICIDAD	REALIZA COMERCIALIZACION	DONDE ?	REALIZA TRANFORMACION	TIPO DE TRANFORMACION	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO DE VENTA	REALIZA ROTACION DE CULTIVOS	DEJA DESCANSAR EL SUELO	CADA CUANTO ?	MECANIZA EL SUELO	CUANDO FUE LA ULTIMA MECANIZACION	REALIZA ENMIENDAS DE RECUPERACION	QUE TIPO DE ENMIENDA	CONOCE LA BPA	CUENTA CON REGISTRO O CERTIFICACION	CUAL ?
SI	PODAS	DIARIA	SI	VENTA DIRECTA	SI	N/A	Kg	N/A	SI	SI	MENSUAL	SI	N/A	SI	CAL	SI	SI	REGISTRO ICA
NO	DESHIERBE	SEMANAL	NO	INTERMEDIARIOS	NO		CANASTILLAS		NO	NO	TRIMESTRAL	NO		NO	ICA FOSFORIC	NO	NO	BPA
N/A	N/A	MENSUAL	N/A	LAZAS DE MERCADO	N/A		CARGAS		N/A	N/A	SEMESTRAL	N/A		N/A	ESO AGRICOL	N/A	N/A	SELLO VERDE
		TRIMESTRAL		CENTRAL DE ABASTOS			ATADOS				ANUAL				HARINA DE ROCA			PREDIO EXPORTADOR
		SEMESTRAL		CENTROS DE ACOPIO			HUACAL				N/A				MATERIA ORGANICA			PRODUCTOR ORGANICO
		ANUAL		AGENCIAS DE COMERCIALIZACION			BULTO								CAL AGRICOLA			PEQUEÑO PRODUCTOR
		N/A		EXPORTACION			UNIDAD								CALDOLIMITA			GLOBAL GAP
				N/A			N/A								MICROORGANISMOS EFICIENTES			N/A
															N/A			

MANEJO DE RESIDUOS			FUENTES HIDRICAS				
REALIZA SEPARACION DE RESIDUOS	DONDE DISPONE LOS RESIDUOS	ORIGEN DE AGUA UTILIZADA	DISPOSICION DE AGUAS RESIDUALES	CUENTA CON RESERVORIO DE AGUA	DE QUE CAPACIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PARA QUE LO UTILIZA
SI	QUEMA	ACUEDUCTO	FUENTES NATURALES	SI	N/A	Lt	N/A
NO	ENTIERRA	NACEDERO	CULTIVOS	NO		mt3	
N/A	EN LA BASURA	RESERVORIO	PRADERAS	N/A		N/A	
	COLECTA	FUENTES NATURALES	N/A				
	N/A	AGUA LLUVIA					
		N/A					

INFORMACION SOBRE HUERTAS CASERA																
TIENE HUERTA CASERA	AREA DESTINADA	UNIDAD DE MEDIDA	CUENTA CON SISTEMA RIEGO	TIPO DE SISTEMA DE RIEGO	REALIZA PRACTICAS CULTURALES	CUAL ?	PERIODICIDAD	REALIZA FERTILIZACION	QUE TIPO DE FERTILIZANTE	CUAL ?	PERIODICIDAD	REALIZA APLICACIÓN DE INSUMO PREVENTIVO	CUAL?	PERIODICIDAD	PRODUCE BIO-INSUMOS	TIPO BIO-INSUMO
SI	N/A	Ha	SI	ASPERSOR	SI	PODAS	DIARIA	SI	ORGANICO	N/A	DIARIA	SI	N/A	DIARIA	SI	BIO-FERTILIZANTE
NO		Fn	NO	GOTEO	NO	DESHIERBE	SEMANAL	NO	QUIMICO		SEMANAL	NO		SEMANAL	NO	BIO-FUNGICIDA
N/A		mt 2	N/A	MANUAL	N/A	N/A	MENSUAL	N/A	N/A		MENSUAL	N/A		MENSUAL	N/A	BIO-INSECTICIDA
		N/A		N/A			TRIMESTRAL				TRIMESTRAL			TRIMESTRAL		ENRRAIZADOR
							SEMESTRAL				SEMESTRAL			SEMESTRAL		N/A
							ANUAL				ANUAL			ANUAL		
							N/A				N/A			N/A		

OBJETIVOS DE LA INTERVENCION AGRICOLA
Diagnosticar el estado del suelo y de los cultivos mediante evaluación en campo y apoyo de registros con dron e instrumentos de medición, para establecer acciones que permitan recuperar la salud del suelo.
Evaluar el manejo actual del sistema productivo agrícola para promover la transición hacia prácticas agroecológicas que reduzcan la dependencia de agroquímicos, mejoren la biodiversidad y fortalezcan el equilibrio natural del cultivo.
Establecer junto al productor un plan de mejora agroecológica que incluya estrategias como abonos orgánicos, manejo de coberturas, asociaciones de cultivos y conservación del suelo, con el fin de aumentar la productividad de manera sostenible, reducir costos a largo plazo y garantizar cosechas más sanas y resilientes

Alcaldía de SOACHA

PLAN DE INTERVENCIÓN Y SEGUIMIENTO DE UPAS FORTALECIDAS - PECUARIAS
SECRETARIA DE AMBIENTE, MINAS Y DESARROLLO RURAL
ALCALDÍA MUNICIPAL DE SOACHA

CÓDIGO	GT-FR-068
VERSIÓN	1.0
FECHA DE APROBACIÓN	10/9/2023

1. INFORMACION DEL PRODUCTOR Y DEL PREDIO

NOMBRE DEL PROPIETARIO	ANDRES GONZALEZ D	CÉDULA	1072190423	TELEFONO	3|124567325	CÓDIGO UPA	R - 000
NOMBRE DE LA FINCA	SAN ROQUE	VEREDA	ALTO DE CABRA	AÑO INGRESO	0		
ALTURA	3,245	COORD. LAT	4.449310°	COORD. LONG	-74.220796°	TENENCIA DE LA TIERRA	EN ARRIENDO

AREA TOTAL DEL PREDIO (Ha)	0.8	AREA EN CULTIVOS (Ha)	1	AREA EN PASTOS (Ha)	0	AREA EN CONSTRUCCION (Ha)	0	AREA EN BOSQUES O RESERVA (Ha)	0	TOPOGRAFIA DEL PREDIO	ONDULADA

2. CARACTERIZACIÓN

LINEA PRODUCTIVA	TIPO DE SISTEMA PRODUCTIVO			NUMERO DE ANIMALES POR ETAPAS																TOTAL DE ANIMALES POR SEXO		TOTAL GENERAL DE ANIMALES	TIPOS DE RAZAS UTILIZADAS POR SISTEMA PRODUCTIVO		
BOVINA	LECHERIA	CARNICA	DOBLE PROPOSITO	ANIMALES DE 0 A 12 MESES				ANIMALES DE 12 A 24 MESES				ANIMALES DE 24 A 36 MESES				ANIMALES MAYORES A 36 MESES				MACHOS	HEMBRAS	0			
				MACHOS		HEMBRAS		MACHOS		HEMBRAS		MACHOS		HEMBRAS		MACHOS		HEMBRAS		0	0				
PORCINA	CRIA	LEVANTE	ENGORDE	ANIMALES REPRODUCTORES				ANIMALES LECHONES				ANIMALES EN LEVANTE				ANIMALES EN ENGORDE				MACHOS	HEMBRAS	0			
				MACHOS		HEMBRAS		MACHOS		HEMBRAS		MACHOS		HEMBRAS		MACHOS		HEMBRAS		0	0				
AVICOLA	CRIA	POSTURA	ENGORDE	ANIMALES REPRODUCTORES				ANIMALES EN POSTURA				ANIMALES EN ENGORDE								MACHOS	HEMBRAS	0			
				MACHOS		HEMBRAS		MACHOS		HEMBRAS		MACHOS		HEMBRAS						0	0				
PISCICOLA	CRIA	CARNICA	ORNAMENTAL	ANIMALES REPRODUCTORES				ANIMALES EN ENGORDE												MACHOS	HEMBRAS	0			
				MACHOS		HEMBRAS		MACHOS		HEMBRAS										0	0				
OVINA	CRIA	CARNICA	LANA	ANIMALES DE 0 A 12 MESES				ANIMALES DE 12 A 24 MESES				ANIMALES DE 24 A 36 MESES				ANIMALES MAYORES A 36 MESES				MACHOS	HEMBRAS	0			
				MACHOS		HEMBRAS		MACHOS		HEMBRAS		MACHOS		HEMBRAS		MACHOS		HEMBRAS		0	0				
CAPRINA	CRIA	CARNICA	LECHERIA	ANIMALES DE 0 A 12 MESES				ANIMALES DE 12 A 24 MESES				ANIMALES DE 24 A 36 MESES				ANIMALES MAYORES A 36 MESES				MACHOS	HEMBRAS	0			
				MACHOS		HEMBRAS		MACHOS		HEMBRAS		MACHOS		HEMBRAS		MACHOS		HEMBRAS		0	0				
APICOLA	MIEL	POLEN		NUMERO DE COLMENAS																NUMERO DE COLMENAS		0			
																				0					
CUNICOLA	CRIA	CARNICA	COMPAÑÍA	ANIMALES REPRODUCTORES				ANIMALES DE 0 A 6 MESES				ANIMALES DE 6 A 12 MESES				ANIMALES MAYORES A 12 MESES				MACHOS	HEMBRAS	0			
				MACHOS		HEMBRAS		MACHOS		HEMBRAS		MACHOS		HEMBRAS		MACHOS		HEMBRAS		0	0				
EQUINOS	CRIA	TRABAJO	MONTA	ANIMALES REPRODUCTORES				ANIMALES DE 0 A 6 MESES				ANIMALES DE 6 A 24 MESES				ANIMALES DE 24 A 48 MESES				MACHOS	HEMBRAS	0			
				MACHOS		HEMBRAS		MACHOS		HEMBRAS		MACHOS		HEMBRAS		MACHOS		HEMBRAS		0	0				

3. ACTIVIDADES DE LA UNIDAD PRODUCTIVA

SISTEMA DE ALIMENTACION													OTRAS ACTIVIDADES									PRODUCTO FINAL			
LINEA PRODUCTIVA	TIPO DE ALIMENTO	CUAL ?	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DIAS DE OCUPACION	DIAS DE DESCANSO	REALIZA ROTACION DE POTREROS	REALIZA SUPLEMENTACION	CUAL ?	REFERENCIA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	TIENE REGISTRADO EL PREDIO	DONDE ?	CONOCE LAS BPG	APLICA LAS BPG	TIPO DE TRABAJO	INSTALACIONES UTILIZADAS	TIPO DE ORDEÑO	CONOCE LAS BPO	APLICA LAS BPO	TIPO DE PRODUCTO FINAL	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO DE VENTA

SANIDAD ANIMAL																									
MANEJO DE RECIEN NACIDO			VACUNACION				DESPARACITACION				PARAMETROS REPRODUCTIVOS						CASOS CLINICOS						DATOS ANEXOS		
REALIZA DESINFECCION DE OMBLIGO	PRODUCTO UTILIZADO ?	FRECUENCIA	REALIZA VACUNACION	CUAL ?	TIPO ?	PERIODICIDAD	REALIZA DESPARACITACION	PRINCIPIO ACTIVO	DOSIS (mg X Kilo)	FRECUENCIA	EDAD A PRIMER SERVICIO (Meses)	PESO AL PRIMER SERVICIO (Kg)	MANEJO REPRODUCTIVO	NUMERO DE SERVICIOS x CONCEPCION	DIAS ABIERTOS	PERDIDAS DE GESTACIÓN	ENFERMEDADES PREVIAS	PRUEBAS DIAGNOSTICAS	TIPO DE TRATAMIENTO	PRINCIPIO ACTIVO	DOSIS (mg X Kilo)	FRECUENCIA	HAY ANTECEDENTES DE DIARREAS EN NEONATOS	SE VERIFICA TIEMPO Y CALIDAD DE CALOSTRO	COMO LO HACE

4. PLANO DESCRIPTIVO DE LA FINCA - IDENTIFICACIÓN DE CULTIVOS

5. DIAGNOSTICO

SANIDAD ANIMAL	ZOOTECNICO
El sistema es netamente agricola por lo que no se emite concepto veterinario	

6. OBJETIVO DE LA INTERVENCIÓN

SANIDAD ANIMAL	ZOOTECNICO
El sistema es netamente agricola por lo que no se emite concepto veterinario	

7. PLAN INTERVENCIÓN

NO ACTIVIDAD	NECESIDAD DEL PRODUCTOR	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	PLANIFICACION DEL PLAN DE INTERVENCION
1			
2			
3			
4			
5			

8. FORMULACIÓN DE INDICADORES - PROYECCIÓN META DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL INDICADOR DE COMPARACIÓN	DESCRIPCIÓN DE LA VARIABLE	UNIDAD DE MEDIDA DE LA VARIABLE	ORIGEN DE LOS DATOS	TENDENCIA	RESULTADO PRIMERA MEDICIÓN	META	MEDICIÓN DESPUES DE LA INTERVENCIÓN	COMPARACIÓN % RESULTADO FINAL

9. SEGUIMIENTOS

FECHA DE VISITA	PROFESIONAL QUE REALIZA LA VISITA	INFORME DE LA ACTIVIDAD	SOPORTE DE LA ACTIVIDAD

10. ENTREGAS PARA FORTALECIMIENTO

FECHA DE ENTREGA	DESCRIPCION DE LOS INSUMOS ENTREGADOS	SOPORTE DE LA ACTIVIDAD

11. CONCLUSIONES

FECHA DEL COMENTARIO	DESCRIPCIÓN	SOPORTE DE LA ACTIVIDAD

Nombre extensionista: 0
Profesión: 0
No. Contrato: 0
Firma:

Nombre extensionista: DAVID MELO
Profesión: INGENIERO MECÁNICO - PILOTO DRONE
No. Contrato: 0898 - 2026
Firma:

Fecha de socialización productor : 4/21/2026
Firma del productor:

Nombre extensionista: Angie Tatiana Beltrán Z.
Profesión: Médica Veterinaria.
No. Contrato: 1514 - 2026
Firma: Angie Tatiana

Nombre extensionista: 0
Profesión: 0
No. Contrato: 0
Firma:

Revisado y aprobado por el Director de Desarrollo Rural y Proteccion Animal
NOMBRE COMPLETO
Firma del director:

| | | |

						DATOS RECOLECTADOS POR EL DRON BROMATOLOGIA DIGITAL								FOLIAR MINERAL Macro Nutrientes						Micro Minerales				
PERIODICIDAD	REALIZA APLICACIÓN DE INSUMO PREVENTIVO	¿CUÁL?	PERIODICIDAD	PRODUCE BIO-INSUMOS	TIPO BIO-INSUMO	MÉTODO DE PRUEBA	Proteina PC (%)	ENL - Energía Neta de Lactancia (Mega Jules [MJul])	ENL - Energía Neta Lactancia (Mega Calorías [MCal])	Fibra Detergente Neutra FDN (%)	Fibra Detergente Ácida FDA (%)	Potencial de Producción basada en Proteína (Litros/vaca/día)	Potencial de Producción basada en Energía (Litros/vaca/día)	N Nitrógeno (%)	P Fosforo (%)	K Potasio (%)	Mg Magnesio (%)	Ca calcio (%)	S Azufre (%)	Cu Cobre (ppm)	Fe Hierro (ppm)	Zn Zinc (ppm)	Mn Manganes (ppm)	B Boro (ppm)
N/A	N/A	0	N/A	N/A	N/A	DRONE Y SOFTWARE	0	0	0	0	0	0	0	0.0337	0.0044	0.0492	0.0013	0.0031	0.0037	7,0 ppm	191,0 ppm	30,0 ppm	52,0 ppm	2,3 ppm
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

BALANCE PORCENTUAL BROMATOLOGIA DIGITAL								FOLIAR MINERAL Macro Nutrientes						Micro Minerales					CALCULO DE FERTILIZANTES											
MÉTODO DE PRUEBA	Proteina PC (%)	ENL - Energía Neta de Lactancia (Mega Jules [MJul])	ENL - Energía Neta Lactancia (Mega Calorías [MCal])	Fibra Detergente Neutra FDN (%)	Fibra Detergente Ácida FDA (%)	Potencial de Producción basada en Proteína (Litros/vaca/día)	Potencial de Producción basada en Energía (Litros/vaca/día)	N Nitrógeno (%)	P Fosforo (%)	K Potasio (%)	Mg Magnesio (%)	Ca calcio (%)	S Azufre (%)	Cu/Cobre (ppm)	Fe Hierro (%)	Zn Zinc (%)	Mn Manganes (%)	B Boro (%)	INFORME N°	N Nitrógeno (Kg)	P Fosforo (Kg)	K Potasio (Kg)	Mg Magnesio (Kg)	Ca calcio (Kg)	S Azufre (Kg)	Cu Cobre (g)	Fe Hierro (g)	Zn Zinc (g)	Mn Manganes (g)	B Boro (g)
DRONE Y SOFTWARE	-1	-1	-1	1	1	-1	-1	-0.326	-0.12	-0.016	-0.675	-0.69	-0.075	-0.65	0.273	-0.4	-0.48	-0.961	0.8	-47	-1.4	-1.3	-40.2	-22.5	-0.4	-18.7	59	-28.8	-69.1	-83
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0												

		7. PLAN INTERVENCIÓN				8. FORMULACIÓN DE INDICADORES - PROYECCIÓN META DE LA INTERVENCIÓN				
5. DIAGNÓSTICO	6. OBJETIVO DE LA INTERVENCIÓN	NO ACTIVIDAD	NECESIDAD DEL PRODUCTOR	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	PLANIFICACION DEL PLAN DE INTERVENCION	NOMBRE DEL INDICADOR DE COMPARACIÓN	DESCRIPCIÓN DE LA VARIABLE	UNIDAD DE MEDIDA DE LA VARIABLE	ORIGEN DE LOS DATOS	TENDENCIA
MATERIA ORGANICA, SEGUN LOS DATOS SUMINISTRADOS POR EL DRON LA CANTIDAD DE MACRO NUTRIENTES SE PRESENTA EN UNA ESCALA DE NECESIDAD DE LA SIGUIENTE MANERA: (N) NITROGENO -47 KG/ÁREA DEL PREDIO, (P) FOSFORO -1,4 KG/ÁREA DEL PREDIO, (K) POTASIO -1,3 KG/ÁREA DEL PREDIO, (Mg) MAGNESIO -40,2 KG/ÁREA DEL PREDIO, (Ca) CALCIO -22,5 KG/ÁREA DEL PREDIO, (S) AZUFRE -0,4 KG/ÁREA DEL PREDIO; EN CUANTO A LOS MICRONUTRIENTES SE PRESENTA UNA DEFICIENCIA EN UNA ESCALA DE NECESIDAD DE LA SIGUIENTE MANERA (B) BORO -83 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Mn) MANGANESO -69 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Zn) ZINC -28,8 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Fe) HIERRO +59 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Cu) COBRE -18,7 GR/ÁREA DEL PREDIO, EL DESNIVEL QUE PRESENTAN LOS NUTRIENTES SE ENCUENTRA DENTRO DE LOS PARAMETROS OPTIMOS, LA FALTA DE APLICACIÓN DE ENMIENDAS O CORRECTIVOS EN EL SUELO LO CUAL DISMINUYE LA CANTIDAD DE MINERALES DISPONIBLES A TOMAR POR LAS PLANTAS; SE DEBE MEJORAR LA INCORPORACIÓN DE MATERIA ORGANICA Y LA OXIGENACIÓN DEL SUELO; EL MANEJO Y CONTROL QUE SE REALIZA EN LOS CULTIVOS ESTA BASADO EN PRODUCTOS DE SINTESIS QUIMICA AUMENTANDO LA DEGRADACIÓN DEL SUELO YA QUE LA VIDA MICROORGANICA DEL SUELO SE VERA AFECTADA POR LA APLICACIÓN DE PRODUCTOS QUIMICOS, REALIZA MANTENIMIENTO	RECUPERAR LA CALIDAD DE LOS SUELOS MEJORANDO SU ESTRUCTURA NATURAL E INCREMENTANDO LA POBLACIÓN DE MICROORGANISMOS A TRAVÉS DE PRÁCTICAS AGROECOLÓGICAS QUE BENEFICIEN LA PRODUCCIÓN DE LAS UNIDADES AGROPECUARIAS DEL MUNICIPIO.	1	RECUPERAR LA CALIDAD Y NATURALEZA DEL SUELO.	QUE SE REALIZA CUANDO SE INSTALA EL CULTIVO, ESTA DEBE IR ACOMPAÑADA DE LA APLICACIÓN DE ALGUN TIPO DE ENMIENDAS (YESO AGRICOLA, CAL, ROCA FOSFORICA, UREA, HARINA DE ROCA, BARREDURA DE NPK), MAS MATERIA ORGANICA SOLIDA (COMPOST, BOCASHI, HUMUS SOLIDO, ESTIERCOL DE BOVINO, GALLINAZA, PORQUINAZA), MAS MICROORGANISMOS EFICIENTES, TODA ESTA MEZCLA SE DEBE INCORPORAR EN EL SUELO PERMITIENDO EL ALMACENAJE Y DISPONIBILIDAD DE NUTRIENTES EN EL SUELO, EN CUANTO A LA APLICACÓN DE SOLO MATERIA ORGANICA SE DEBE REALIZAR AL MENOS 6 VECES EN EL AÑO, ESTA MATERIA ORGANICA DEBERA SER DE DIFERENTES FUENTES (BOCASHI, COMPOST, BIOL, CALDO SUPERMAGRO), SE DEBERÁ INICIAR UN CONTROL DE PLAGAS Y ENFERMEDADES BAJO PARÁMETROS BIOLÓGICOS PROMOVIENDO EL INCREMENTO DE LA BIOTA DEL SUELO, EL USO DE BIOINSECTICIDAS Y BIOFUNGUICIDAS SERÁN PARTE FUNDAMENTAL PARA LOGRAR EL	INSTALAR EL CULTIVO CON 250 KILOS DE HARINA DE ROCA + YESO AGRICOLA 80 KILOS + CAL 100 KILOS + UREA 80 KILOS + MATERIA ORGANICA 700 KILOS POR HECTAREA. LAS APLICACIONES DE BIOINSUMOS (BIOFERTILIZANTES, BIOINSECTICIDAS, BIOFUNGUICIDAS), SERÁN PARTE FUNDAMENTAL EN ESTE PROCESO LOS CONTROLES DE ESTE TIPO SE BASAN EN APLICACIONES SEMANALES, QUINCENALES O MENSUALES Y LOS PRODUCTOS A UTILIZAR SERÁN EMPLEADOS DEPENDIENDO LA NECESIDAD O ATAQUE POR PARTE DE ALGUNA PLAGA, ENFERMEDAD O NECESIDAD ESPECIFICA QUE SE DEMUESTRE EN EL CULTIVO. PARA EL CASO DE LOS BIOFERTILIZANTES SOLIDOS (COMPOST, BOCASHI, HUMUS SOLIDO, MATERIA ORGANICA O TIERRA NEGRA, ESTIERCOL.), PUEDE APLICAR ENTRE 250 Y 350 KILOS POR HECTAREA Y SI UTILIZA BIOFERTILIZANTES LIQUIDOS (HUMUS LIQUIDO, BIOL, CALDO SUPERMAGRO, MICROORGANISMOS EFICIENTES, FERTILIZANTES ORGANICOS COMERCIALES), PUEDE APLICAR [illegible]	NECESIDAD EN KG DE LOS MACRO Y MICRO NUTRIENTES EN EL SUELO.	MEDIR LA NECESIDAD DE CADA NUTRIENTE QUE TIENE EN SUELO BAJO EL MANEJO DE PRÁCTICAS AGROECOLÓGICAS PARA MEJORAR LA PRODUCCIÓN.	% DE MACRONUTRIENTES (N, P, K, Ca, Mg, S), Y MICRONUTRIENTES (Zn, Cu, Mo, Mn, Cl, B) EN EL SUELO	INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR MEDIO DEL DRON Y EL SOFTWARE ESPECIALIZADO QUE ARROJA LOS DATOS PARA EL ANÁLISIS COMPARATIVO.	DESCENDENTE
		2	PRODUCIR BIOINSUMOS PARA SU PROPIO ABASTECIMIENTO.	IMPLEMENTAR LA PRODUCCIÓN DE BIOINSUMOS PARA ABASTECER SUS PROPIAS NECESIDADES, DENTRO DE LOS PROCESOS DE LA UNIDAD PRODUCTIVA SE PRESENTARÁN DIFERENTES NECESIDADES POR LO QUE SE DEBERÁ CONTAR CON DIFERENTES BIOINSUMOS PARA SUPLIR LAS CARENCIAS DE LOS CULTIVOS Y PASTURAS, LA BIOFABRICA ES UN INSUMO PARA PRODUCIR INSUMOS (BIOFERTILIZANTES, BIOINSECTICIDA, BIOFUNGUICIDA, BIOENRRAIZADOR, BIOESTIMULANTES), DE SÍNTESIS BIOLÓGICA IDEAL PARA EL MEJORAMIENTO DE LA NATURALEZA DEL SUELO Y SU VIDA MICROBIOLÓGICA.	PARA EL CASO DE LOS BIOFERTILIZANTES SE DEBEN CONTAR CON PRODUCCIONES DE COMPOST, BOCASHI Y CALDO SUPERMAGRO COMPLETO, CADA UNA DE ESTAS TENDRÁ UN PROCESO DIFERENTE DE MADURACIÓN Y EL TIEMPO EN ESTAR DISPONIBLE PARA UTILIZAR PUEDE VARIAR, SE DEBE TENER EN CUENTA QUE LA APLICACIÓN DE BIOFERTILIZANTES SE DEBERÁN REALIZAR UNA VEZ A LA SEMANA. LOS BIOINSUMOS PARA EL CONTROL DE PLAGAS Y ENFERMEDADES DEBERÁN ESTAR DISPONIBLES YA QUE PARA ESTAR LISTO EN ALGUNOS PROCESOS SE NECESITA DE TIEMPO DE MADURACIÓN, LAS APLICACIONES PARA ESTOS CONTROLES SERÁN PARA MANTENER LA PREVENCIÓN DEL ATAQUE DE AGENTES PATÓGENOS E INSECTOS QUE PUEDAN AFECTAR LA PRODUCCIÓN SE DEBERÁ TENER PRESENTE LOS MONITOREO Y CENSOS FACTORES FUNDAMENTALES PARA AUMENTAR EL NÚMERO DE APLICACIONES O TIPO DE PRODUCTO A UTILIZAR SEGÚN LA NECESIDAD. SE DEBE PROGRAMAR OTRA VISITA TECNICA	IMPLEMENTACIÓN DE NUEVAS PRACTICAS AGROECOLOGICAS.	EVALUAR LA CALIDAD E IMPLEMENTACIÓN DE PRACTICAS QUE PROMUEVAN LA RECONVERSION DE LA PRODUCCIÓN AGRICOLA DE LAS UNIDADES PRODUCTIVAS.	# DE PRACTICAS IMPLEMENTADAS EN LA UNIDAD PRODUCTIVA.	REGISTROS DEL PRODUCTOR, SI NO IMPLEMENTA SE DEBERÁ INICIAR EL PROCESO PARA TENER PRECEDENTE DEL ANTES Y DESPUÉS DEL MEJORAMIENTO DE LOS CULTIVOS.	ASCENDENTE
		3	TOMAR REGISTROS PARA EL CONTROL DE LABORES Y APLICACIONES.	LA PREVENCIÓN ES EL MEJOR MÉTODO DE EVITAR EL ATAQUE DE AGENTES DAÑINOS A LA PRODUCCIÓN, LOS CENSOS SE BASAN EN LLEVAR REGISTRO DE LO QUE SE OBSERVA EN LA PARCELA O PRADERA, LA CANTIDAD DE INSECTOS QUE IDENTIFIQUE, LA CANTIDAD DE PLANTAS AFECTADAS Y EL GRADO DE AFECTACIÓN, FECHA, IDENTIFICACIÓN DE LA PARCELA O PRADERA, ÚLTIMA VEZ QUE APLICO ALGÚN PRODUCTO O BIOINSUMO, QUE PRODUCTO APLICO Y EN QUE DOSIS, SON CRITERIOS BÁSICOS QUE SE LLEVAN EN UN MONITOREO; LA TOMA DE REGISTROS DE LAS ACTIVIDADES EN LA UNIDAD PRODUCTIVA SON GARANTÍA DE LOS PROCESOS QUE ESTÁ LLEVANDO A CABO, EL DÍA A DÍA DE LA PRODUCCIÓN SE DEBERÁ REGISTRAR EN FORMATOS O DIARIO DE CAMPO, RECOPILANDO INFORMACIÓN DE TODAS LAS ACTIVIDADES (APLICACIONES, DOSIS, FECHAS, VISITAS, IDENTIFICACIÓN DE LA PARCELA, PRÓXIMA APLICACIÓN O RECOMENDACIÓN, INTERVENCIÓN DE MAQUINARIA, CELOS DE ANIMALES, INSEMINACIONES, VACUNACIONES, TIEMPO DE PREPARACIÓN DE	LOS CENSOS O MONITOREO DE DEBEN EJECUTAR MÍNIMO DOS VECES EN EL MES, DONDE SE DEBEN REGISTRAR DIFERENTES COMPONENTES QUE PERMITEN DEFINIR SI SE INTENSIFICAN LAS APLICACIONES Y SE DETERMINA EL TIPO DE PRODUCTO A UTILIZAR; TAMBIEN SE DEBE REGISTRAR EL DIARIO DE LAS ACTIVIDADES QUE SE REALIZAN DESDE LABORES, APLICACIONES, COSECHAS, VISITAS TECNICAS, MM DE LLUVIA EN CASO DE PRESENTARSE, ENTRE OTRAS. SE DEBEN ACLARAR LOS UMBRALES DE LA POBLACION DE PLAGAS Y EFERMEDADES PARA ASI TENER UN PUNTO DE PARTIDA PARA PROMOVER APLICACIONES.	0	0	0	0	0
		4	MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES BAJO PARAMETROS AGROECOLOGICOS.	PRODUCTIVA EL CONTROL DE PLAGAS Y ENFERMEDADES ES UNO DE LOS PRINCIPALES LIMITANTES DE LA PRODUCCIÓN, DEBIDO A LAS MALAS PRACTICAS QUE SE HAN REALIZADO A LO LARGO DEL TIEMPO LO CUAL HA GENERADO RESISTENCIA DE LOS INSECTOS PLAGAS Y DE LOS PATOGENOS QUE PUEDEN GENERAR UNA ENFERMEDAD O AFECTACIÓN LLEVANDO A LOS PRODUCTORES AL USO INDISCRIMINADO DE PRODUCTOS DE SINTESIS QUIMICA, PROMOVIENDO ASI LA PERDIDA DE LA MICROBIOLOGIA DEL SUELO FACTOR FUNDAMENTAL EN LA RESISTENCIA QUE PUEDEN GENERAR LAS PLANTAS ANTE CUALQUIER ATAQUE, RECORDEMOS QUE SI EL SUELO TIENE VIDA MICROORGANICA MAYOR DISPONIBILIDAD DE NUTRIENTES TENDRAN LAS PLANTAS, GENERANDO CULTIVOS FUERTES Y RESISTENTES; EL CAMBIO DEL CONTROL CON QUIMICOS A AGROECOLOGICOS ABARCA DIFERENTES TECNICAS QUE SON APLICABLES EN EL CULTIVO DE CEBOLLA DE BULBO DONDE SE BUSCA PROMOVER EL MENOR USO	EL MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES BAJO CONDICIONES AGROECOLOGICAS O BIOLOGICAS SON TECNICAS QUE REQUIEREN UN ACOMPAÑAMIENTO MAS ESTRICTO YA QUE SE NECESITAN MONITOREOS CONSTANTES QUE PERMITAN DETERMINAR LAS APLICACIONES QUE SE REQUIEREN, SE BUSCARA PROMOVER AUMENTAR LA TASA POBLACIONAL DE INSECTOS BENEFICOS QUE SIRVAN COMO POLINIZADORES Y CONTROLADORES BIOLOGICOS, ASI COMO TAMBIEN EL USO DE HONGO PARASITARIOS QUE CONTROLAN HONGOS E INSECTOS; ADEMAS SE PUEDEN EMPLEAR TECNICAS CON PLANTAS QUE SIRVEN COMO REPELENTES DE PLAGAS Y PLANTAS NECTARIFERAS QUE PROMUEVEN LOS INSECTOS QUE REALIZAN ESTA ACTIDAD QUE BENEFICIA A TODO TIPO DE CULTIVO COMERCIAL.	0	0	0	0	0
		5	0	0	0	0	0	0	0	0

| | | |

| | | |

1. INFORMACION DEL PRODUCTOR Y DEL PREDIO

VEREDA	AÑO DE INGRESO	TOPOGRAFIA DEL PREDIO	TENENCIA DE LA TIERRA	CODIGO UPA
ALTO DE LA CRUZ	2020	PLANA	PROPIA	
ALTO DE CABRA	2021	HONDULADA	EN ARRIENDO	
BOSATAMA	2022	QUEBRADA	ADJUDICADA	
CHARQUITO	2023		TENEDOR	
SAN FRANCISCO	2024		PROPIEDAD COLECTIVA	
CASCAJAL			FALSA TRADICION	
PAMARA				
SAN JORGE				
HUNGRIA				
ROMERAL				
FUSUNGA				
VILLA NUEVA				
CHACUA				
PRIMAVERA				
CANDAS				

2. CARACTERIZACIÓN

3. ACTIVIDADES DE LA UNIDAD PRODUCTIVA

SISTEMA DE ALIMENTACION											OTRAS ACTIVIDADES										PRODUCTO FINAL				
LINEA PRODUCTIVA	TIPO DE ALIMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DIAS DE OCUPACION	DIAS DE DESCANSO	REALIZA ROTACION DE POTREROS	REALIZA SUPLEMENTACION	CUAL ?	REFERENCIA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	TIENE REGISTRADO EL PREDIO	DONDE ?	CONOCE LAS BPG	APLICA LAS BPG	TIPO DE TRABAJO	TIPO DE OFERTA	INSTALACIONES UTILIZADAS	TIPO DE ORDEÑO	CONOCE LAS BPO	APLICA LAS BPO	TIPO DE PRODUCTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO DE VENTA
BOVINA	PASTURA	N/A	Ha	N/A	N/A	SI	SI	ENSILAJE	N/A	N/A	Kg	SI	ICA	SI	SI	PROPIO	DIARIA	MAMPOSTERIA	MANUAL	SI	SI	LECHE	N/A	UNIDAD	N/A
PORCINA	CONCENTRADO		Fn			NO	NO	HENO			gr	NO	AMBIENTE	NO	NO	FAMILIAR	MENSUAL	ESTABLOS	MECANICO	NO	NO	QUESO		LITROS	
AVICOLA	LAVAZA		ml 2			N/A	N/A	HENOLAJE			Litros	N/A	N/A	N/A	N/A	CONTRATADO	TRIMESTRAL	CORRALES	N/A	N/A	N/A	AREQUIPE		KILOS	
APICOLA	N/A		Kg					CONCENTRADO			ml					N/A	ANUAL	N/A				MANTEQUILLA		CUBETAS	
CAPRINA			gr					SUERO			mg						N/A					YOGURT		N/A	
OVINA			Litros					DESECHOS DE COSECHA			N/A											CARNE			
CUNICOLA			N/A					HARINA DE MAIZ														HUEVOS			
PISCICOLA								SAL														ANIMAL VIVO			
EQUINA								N/A														N/A			

SANIDAD ANIMAL

MANEJO DE RECIEN NACIDO			VACUNACION				DESPARACITACION				PARAMETROS REPRODUCTIVOS							CASOS CLINICOS				DATOS ANEXOS		
REALIZA DESINFECCION DE OMBLIGO	PRODUCTO UTILIZADO ?	FRECUENCIA	REALIZA VACUNACION	CUAL ?	TIPO ?	PERIODICIDAD	REALIZA DESPARACITACION	PRINCIPIO ACTIVO	DOSIS (mg X Kilo)	FRECUENCIA	EDAD A PRIMER SERVICIO	PESO AL PRIMER SERVICIO	MANEJO REPRODUCTIVO	NUMERO DE SERVICIOS x CONCEPCION	DIAS ABIERTOS	PERDIDAS DE GESTACIÓN	ENFERMEDADES PREVIAS	PRUEBAS DIAGNOSTICAS	TIPO DE TRATAMIENTO	PRINCIPIO ACTIVO	DOSIS (mg X Kilo)	FRECUENCIA	SE VERIFICA DIARREA	SE VERIFICA TIEMPO Y CALIDAD DE CALOSTRO	COMO LO HACE
SI	N/A	3	SI	BRUCELA	CEPA 19	CADA 3 MESES	SI	N/A	mg X Kilo	CADA 3 MESES	N/A	N/A	MONTA DIRECTA	N/A	N/A	ABORTO	N/A	N/A	QUIRURGICO	N/A	N/A	N/A	SI	SI	SI
NO		2	NO	AFTOSA	RB 51	CADA 6 MESES	NO	N/A	N/A	ANUAL			INSEMINACION			MOMIFICACIÓN FETAL			PREVENTIVO				NO	NO	NO
N/A		1	N/A	REPRODUCTIVA	N/A	ANUAL	N/A			CADA 6 MESES			PIE DE CRIA			MACERACIÓN FETAL			SINTOMATICO				N/A	N/A	N/A
		N/A		N/A		UNICA DOSIS				ANUAL			N/A			MORTINATOS			FARMACEUTICO						
						N/A				N/A						N/A			TRADICIONAL						
																			PALEATIVO						
																			CURATIVO						
																			N/A						

OBJETIVOS DE LA INTERVENCION PECUARIA

VETERINARIA	ZOOTECNICA
Diagnosticar la salud y producción del ganado para identificar problemas que afecten su bienestar, la reproductividad y la calidad de la leche y la carne, para plantear alternativas de mejoramientos del hato. Evaluar el estado de las instalaciones físicas, de bebederos, comederos y corrales, para detectar riesgos que puedan causar enfermedades o contaminación, y definir las mejoras necesarias. Verificar y promover las buenas prácticas ganaderas en el manejo diario para asegurar alimentos inocuos y de buena calidad, mejorando el bienestar del ganado.	Promover el mejoramiento continuo de los sistemas productivos pecuarios del municipio, mediante la ompleintacion de prácticas productivas sostenibles que favorezcan el equilibrio entre productividad y conservación ambiental. Fortalecer las capacidades técnicas y organizativas de los productores rurales fomentando una cultura de planificación, registro y toma de decisiones basada en información productiva. Promover el bienestar animal como eje fundamental de la producción pecuaria. Apoyar la articulación institucional y el acceso de los productores a programas de apoyo y fortalecimiento rural

Alcaldía de SOACHA	PLAN DE INTERVENCIÓN Y SEGUIMIENTO DE UPAS FORTALECIDAS - AGRICOLAS SECRETARIA DE AMBIENTE, MINAS Y DESARROLLO RURAL ALCALDÍA MUNICIPAL DE SOACHA	CÓDIGO	GT-FR-018
		VERSIÓN	1.0
		FECHA DE APROBACIÓN	10/9/2023

1. INFORMACION DEL PRODUCTOR Y DEL PREDIO

NOMBRE DEL PROPIETARIO	ROSA PATRICIA ROMERO CRISTANCHO	CÉDULA	51996781	TELÉFONO	3143138935	CÓDIGO UPA	F - 000
NOMBRE DE LA FINCA	OREJONES	VEREDA	FUSUNGA	AÑO INGRESO	2026		
ALTURA (m.s.n.m)	3,044	COORD. LAT	4.533445°	COORD. LONG	-74.184847°	TENENCIA DE LA TIERRA	EN ARRIENDO

AREA TOTAL DEL PREDIO (Ha)	0.14	ÁREA EN CULTIVOS (Ha)	0	ÁREA EN PASTOS (Ha)	0.14	ÁREA EN CONSTRUCCION (Ha)	0	ÁREA EN BOSQUES O RESERVA (Ha)		TOPOGRAFÍA DEL PREDIO	PLANA

2. CARACTERIZACIÓN

LINEA PRODUCTIVA	ÁREA CULTIVADA				CANTIDAD COSECHA			FECHA DE SIEMBRA	FECHA COSECHA O ÚLTIMO PASE	PERTENECE A ALGUNA ASOCIACIÓN	CÚAL ?
	EXTENSIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VARIEDAD	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PERIODICIDAD				
PERENE	AREA SEMBRADA	0.14	Ha	PASTURA	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	NO	

3. ACTIVIDADES DE LA UNIDAD PRODUCTIVA

SISTEMA DE RIEGO			PLAN DE FERTILIZACION					MANEJO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES (MIPE)							
IMPLEMENTA SISTEMA DE RIEGO	TIPO DE SISTEMA DE RIEGO	PERIODICIDAD	IMPLEMENTA FERTILIZANTES	TIPO DE FERTILIZANTES	PERIODICIDAD	TIPO DE PRODUCTO	CANTIDAD EMPLEADA	CENSO	APLICACIONES PARA CONTROLES	SINTESIS DEL PRODUCTO	TIPO DE PRODUCTO	TIPO DE CONTROL	CANTIDAD EMPLEADA	PERIODICIDAD	
NO	N/A	N/A	NO	N/A	N/A	N/A	N/A	NO	NO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	

PRACTICAS TRADICIONALES			COMERCIALIZACION						OTRAS ACTIVIDADES QUE REALIZA									
REALIZA PRÁCTICAS DE MANTENIMIENTO DE CULTIVO	CÚAL ?	PERIODICIDAD	REALIZA COMERCIALIZACIÓN	DÓNDE ?	REALIZA TRANFORMACION	TIPO DE TRANFORMACION	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO DE VENTA	REALIZA ROTACIÓN DE CULTIVOS	DEJA DESCANSAR EL SUELO	CADA CUANTO?	MECANIZA EL SUELO	CUANDO FUE LA ÚLTIMA MECANIZACIÓN	REALIZA ENMIENDAS DE RECUPERACIÓN	¿QUÉ TIPO DE ENMIENDA?	CONOCE LA BPA	CUENTA CON REGISTRO O CERTIFICACION	¿CÚAL?
NO	N/A	N/A	NO	N/A	NO	N/A	N/A	N/A	NO	NO	N/A	NO	N/A	N/A	N/A	NO	NO	N/A

COMPONENTE AMBIENTAL							
MANEJO DE RESIDUOS		FUENTES HIDRICAS					
REALIZA SEPARACION DE RESIDUOS	DONDE DISPONE LOS RESIDUOS	ORIGEN DE AGUA UTILIZADA	DISPOSICION DE AGUAS RESIDUALES	CUENTA CON RESERVORIO DE AGUA	DE QUE CAPACIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PARA QUE LO UTILIZA
NO	N/A	N/A	N/A	NO	N/A	N/A	PRADERAS

INFORMACIÓN SOBRE HUERTAS CASERA																
¿TIENE HUERTA CASERA?	ÁREA DESTINADA	UNIDAD DE MEDIDA	CUENTA CON SISTEMA RIEGO	TIPO DE SISTEMA DE RIEGO	REALIZA PRÁCTICAS CULTURALES	¿CÚAL?	PERIODICIDAD	REALIZA FERTILIZACIÓN	QUE TIPO DE FERTILIZANTE	¿CÚAL?	PERIODICIDAD	REALIZA APLICACIÓN DE INSUMO PREVENTIVO	¿CÚAL?	PERIODICIDAD	PRODUCE BIO-INSUMOS	TIPO BIO-INSUMO
NO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

DATOS RECOLECTADOS POR EL DRON	
PROMATOLOGIA DIGITAL	FOLIAR MINERAL

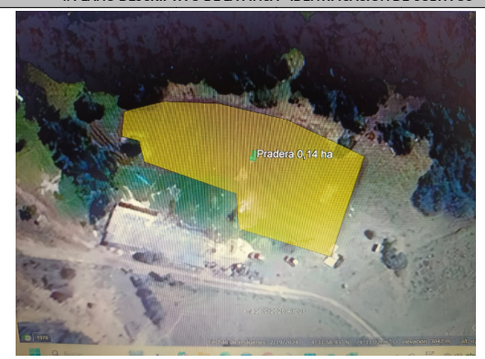
BROMATOLOGIA DIGITAL								Macro Nutrientes						Micro Minerales				
MÉTODO DE PRUEBA	Proteína PC (%)	ENL - Energía Neta de Lactancia (Mega Jules [MJul]	ENL - Energía Neta Lactancia (Mega Calorías [MCal])	Fibra Detergente Neutra FDN (%)	Fibra Detergente Ácida FDA (%)	Potencial de Producción basada en Proteína (Litros/vaca/día)	Potencial de Producción basada en Energía (Litros/vaca/día)	N Nitrógeno (%)	P Fosforo (%)	K Potasio (%)	Mg Magnesio (%)	Ca calcio (%)	S Azufre (%)	Cu Cobre (ppm)	Fe Hierro (ppm)	Zn Zinc (ppm)	Mn Manganes (ppm)	B Boro (ppm)
DRONE Y SOFTWARE	13.19%	4.68	1.12	58.27%	31.87%	0	0	2.11%	0.29%	2.44%	0.24%	0.35%	0.18%	4.54 mg/kg	95.00 mg/kg	27.00 mg/kg	61.00 mg/kg	2.95 mg/kg

BALANCE PORCENTUAL																		
BROMATOLOGIA DIGITAL								FOLIAR MINERAL										
								Macro Nutrientes						Micro Minerales				
MÉTODO DE PRUEBA	Proteína PC (%)	ENL - Energía Neta de Lactancia (Mega Jules [MJul]	ENL - Energía Neta Lactancia (Mega Calorías [MCal])	Fibra Detergente Neutra FDN (%)	Fibra Detergente Ácida FDA (%)	Potencial de Producción basada en Proteína (Litros/vaca/día)	Potencial de Producción basada en Energía (Litros/vaca/día)	N Nitrógeno (%)	P Fosforo (%)	K Potasio (%)	Mg Magnesio (%)	Ca calcio (%)	S Azufre (%)	Cu Cobre (ppm)	Fe Hierro (%)	Zn Zinc (%)	Mn Manganes (%)	B Boro (%)
DRONE Y SOFTWARE	-1.0	-0.1	-0.2	1.0	1.0	-1.0	-1.0	-47.2%	-42.0%	-39.0%	-40.0%	-65.0%	-55.0%	-77.3%	-36.7%	-46.0%	-39.0%	-95.1%

CALCULO DE FERTILIZANTES											
INFORME Nº	N Nitrógeno (Kg)	P Fosforo (Kg)	K Potasio (Kg)	Mg Magnesio (Kg)	Ca calcio (Kg)	S Azufre (Kg)	Cu Cobre (g)	Fe Hierro (g)	Zn Zinc (g)	Mn Manganes (g)	B Boro (g)
0.14 Ha	-9.5	-0.9	-4.4	-4.2	-3.7	-0.6	-3.9	-13.9	-5.8	-9.8	-14.4
Por cada Ha	-67.9	-6.4	-31.4	-30.0	-26.4	-4.3	-27.9	-99.3	-41.4	-70.0	-102.9

Nota: Los valores negativos representan el deficit de cada mineral y es la cantidad que debe aportarce en la fertilización. Valores positivos representan excesos de mineral y no requiere aporte

4. PLANO DESCRIPTIVO DE LA FINCA - IDENTIFICACIÓN DE CULTIVOS



5. DIAGNÓSTICO

SISTEMA DE PRODUCCIÓN PARA CERDOS DE CEBA, DE ACUERDO A LA INFORMACIÓN RECOPILADA CON EL PRODUCTOR SE CONSIDERA QUE EL ESTADO DEL SUELO PRESENTA UNA COMPACTACIÓN DEBIDO A QUE NO MECANIZA POR MAS DE 4 AÑOS LA ZONA DE PASTURA, SOLAMENTE REALIZA INCORPORACIÓN DE MATERIA ORGANICA CON PORQUINAZA; EL DETERIORO DE LAS PRADERAS SE VE REFLEJADO EN LA PRODUCCIÓN DE BIOMASA Y EN LA CALIDAD DE LAS PASTURAS, SEGUN LOS DATOS SUMINISTRADOS POR EL DRON EL PORCENTAJE DE PROTEINA DE LAS PASTURAS ES DE 13%, LA CANTIDAD DE MACRO NUTRIENTES SE PRESENTA EN UNA ESCALA DE NECESIDAD DE LA SIGUIENTE MANERA: (N) NITROGENO -9,5 KG/ÁREA DEL PREDIO, (P) FOSFORO -0,9 KG/ÁREA DEL PREDIO, (K) POTASIO -4,4 KG/ÁREA DEL PREDIO, (Mg) MAGNESIO -4,2 KG/ÁREA DEL PREDIO, (Ca) CALCIO -3,7 KG/ÁREA DEL PREDIO, (S) AZUFRE -0,6 KG/ÁREA DEL PREDIO; EN CUANTO A LOS MICRONUTRIENTES SE PRESENTA UNA DEFICIENCIA EN UNA ESCALA DE NECESIDAD DE LA SIGUIENTE MANERA (B) BORO -14,4 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Mn) MANGANESO -9,8 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Zn) ZINC -5,8 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Fe) HIERRO -13,9 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Cu) COBRE -3,9 GR/ÁREA DEL PREDIO, EL DESNIVEL QUE PRESENTAN LOS NUTRIENTES SE ENCUENTRA POR DEBAJO DE LOS PARAMETROS IDEALES DE LA PRADERA; SE DEBE CONTEMPLAR UN PLAN DE FERTILIZACION PARA LAS PRADERAS, LOS ULTIMOS 4 AÑOS APROXIMADAMENTE SE ESTABLECIO PASTURA PARA GANADERIA CON PASTO KIKUYO; EL PRODUCTOR NO CUENTA CON OTRAS ALTERNATIVAS DE NUTRICION PARA LOS ANIMALES YA QUE NO TIENE BANCO DE FORRAJES NI SISTEMAS SILVOPASTORILES, SE DEBE MEJORAR LA INCORPORACION DE MATERIA ORGANICA Y LA OXIGENACIÓN DEL SUELO, IMPLEMENTAN ROTACIÓN DE CULTIVOS; EL MANEJO Y CONTROL DE PLAGAS Y ENFERMEDADES QUE SE REALIZA EN LAS PRADERA ESTA BASADO EN PRODUCTOS DE SINTESIS QUIMICA AUMENTANDO LA DEGRADACION DEL SUELO YA QUE LA VIDA MICROORGANICA DEL SUELO SE VERA AFECTADA POR LA APLICACIÓN DE PRODUCTOS QUIMICOS, REALIZA MANTENIMIENTO TRADICIONAL (DESYERBE).

6. OBJETIVO DE LA INTERVENCIÓN

RECUPERAR LA CALIDAD DE LOS SUELOS MEJORANDO SU ESTRUCTURA NATURAL E INCREMENTANDO LA POBLACIÓN DE MICROORGANISMOS A TRÁVÉS DE PRÁCTICAS AGROECOLÓGICAS QUE BENEFICIEN LA PRODUCCIÓN DE LAS UNIDADES AGROPECUARIAS DEL MUNICIPIO.

7. PLAN INTERVENCIÓN

NO ACTIVIDAD	NECESIDAD DEL PRODUCTOR	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	PLANIFICACION DEL PLAN DE INTERVENCION
1	RECUPERAR LA CALIDAD Y NATURALEZA DEL SUELO.	EN UNA DE LAS INTERVENCIONES CON LA MAQUINARIA DE DEBE INCORPORAR ENMIENDA COMO LA HARINA DE ROCA (350 KILOS) + YESO AGRICOLA (150 KILOS) + UREA (150 KILOS) + CAL (150 KILOS) + MATERIA ORGÁNICA (ESTIERCOL DE BOVINOS) 800 KILOS POR HECTÁREA, EN CUANTO A LA APLICACÓN DE SOLO MATERIA ORGANICA SE DEBE REALIZAR AL MENOS 6 VECES EN EL AÑO, ESTA MATERIA ORGANICA DEDERA SER DE DIFERENTES FUENTES (BOCASHI, COMBOST, BIOL, CALDO SUPERMACRO) SE DEBERÁ INICIAR UN CONTROL DE PLAGAS Y ENFERMEDADES BAJO PARÁMETROS BIOLÓGICOS PROMOVIENDO EL INCREMENTO DE LA BIOTA	SERÁN EMPLEADOS DEPENDIENDO LA NECESIDAD O ATAQUE POR PARTE DE ALGUNA PLAGA, ENFERMEDAD O NECESIDAD ESPECIFICA QUE SE DEMUESTRE
2	PRODUCIR BIOINSUMOS PARA SU PROPIO ABASTECIMIENTO.	IMPLEMENTAR DEL PRODUCCIÓN DE BIOINSUMOS PARA ABASTECER SUS PROPIAS NECESIDADES, DENTRO DE LOS PROCESOS DE LA UNIDAD PRODUCTIVA SE PRESENTARÁN DIFERENTES NECESIDADES POR LO QUE SE DEBERÁ CONTAR CON DIFERENTES BIOINSUMOS PARA SUPLIR LAS CARENCIAS DE LOS CULTIVOS Y PASTURAS, LA BIOFRABRICA ES UN INSUMO PARA PRODUCIR INSUMOS (BIOFERTILIZANTES, BIOINSECTICIDA,	PASTURAS. LOS BIOINSUMOS PARA EL CONTROL DE PLAGAS Y ENFERMEDADES DEBERÁN ESTAR DISPONIBLES YA QUE PARA ESTAR LISTO EN ALGUNOS
3	TOMAR REGISTROS PARA EL CONTROL DE LABORES Y APLICACIONES	ANTES DE REALIZAR LAS APLICACIONES Y EL GRADO DE AFECTACIÓN, FECHA, IDENTIFICACIÓN DE LA PARCELA O MUESTRA, ULTIMA VEZ QUE APLICO AL CUALQUIER PRODUCTO O BIOINSUMO, QUE PRODUCTO IDENTIFIQUE, LA CANTIDAD DE PLANTAS AFECTADAS Y EL GRADO DE AFECTACIÓN, FECHA, IDENTIFICACIÓN DE LA PARCELA O MUESTRA, ULTIMA VEZ QUE APLICO AL CUALQUIER PRODUCTO O BIOINSUMO, QUE PRODUCTO APLICO Y EN QUE DOSIS, SON CRITERIOS BÁSICOS QUE SE LLEVAN EN UN MONITOREO; LA TOMA DE REGISTROS DE LAS ACTIVIDADES EN LA UNIDAD PRODUCTIVA SON GARANTÍA DE LOS PROCESOS QUE ESTÁ LLEVANDO	PERMITEN DEFINIR SI SE INTENSIFICAN LAS APLICACIONES Y SE DETERMINA EL TIPO DE PRODUCTO A UTILIZAR; TAMBIEN SE DEBE REGISTRAR EL DIARIO DE LAS ACTIVIDADES QUE SE REALIZAN DESDE LABORES, APLICACIONES,
4	GENERAR UN BANCO DE PROTEINA PARA LOS ANIMALES.	EN CASO EL DÍA A DÍA DEL A PRODUCCIÓN AGROPECUARIA DEBERÁ REGISTRAR EN FORMATOS O DIARIO DE CAMPO, RECOPILANDO INFORMACIÓN DE TODAS LAS ACTIVIDADES (APLICACIONES, DOSIS, FECHAS, VISITAS, DENTRO DE LOS SISTEMAS DE EXPLOTACIÓN AGROPECUARIA LOS SISTEMAS CONFINADOS CON ANIMALES DEBEN MANTENER UNA PRODUCCIÓN CONTINUA DE ALIMENTOS PARA MANTENER LA DIETA DE LOS ANIMALES DURANTE TODO EL AÑO EN EPOCAS SECAS Y LLUVIOSAS, EL BANCO DE PROTEINA ES UNA HERRAMIENTA QUE MANTIENE LA PRODUCCIÓN DE BIOMASA PARA ALIMENTAR LOS ANIMALES, ESTA PRODUCCIÓN DE PROTEINA ESTA CONFORMADA POR ARBOLES, PASTURAS Y COBERTURAS QUE SIRVEN PARA GENERAR LA FUENTE DE AUMENTO	MEDIA FANEGADA CON ARBOLES DE TILO, SAUCO, ALISO; REALIZAR SIEMBRAS DE AVENA KAYUSE, PASTO RAYGRASS DE CICLO CORTO Y LARGO, MAIZ
5			

8. FORMULACIÓN DE INDICADORES - PROYECCIÓN META DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL INDICADOR DE COMPARACIÓN	DESCRIPCIÓN DE LA VARIABLE	UNIDAD DE MEDIDA DE LA VARIABLE	ORIGEN DE LOS DATOS	TENDENCIA	RESULTADO PRIMERA MEDICIÓN	META	MEDICIÓN DESPUES DE LA INTERVENCIÓN	COMPARACIÓN % RESULTADO FINAL
NECESIDAD EN KG DE LOS MACRO Y MICRO NUTRIENTES EN EL SUELO.	MEDIR LA NECESIDAD DE CADA NUTRIENTE QUE TIENE EN SUELO BAJO EL MANEJO DE PRÁCTICAS AGROECOLÓGICAS PARA MEJORAR LA PRODUCCIÓN	% DE MACRONUTRIENTES (N, P, K, Ca, Mg, S), Y MICRONUTRIENTES (Zn, Cu, Mo, Mn, Cl, B) EN EL SUELO	INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR MEDIO DEL DRON Y EL SOFTWARE ESPECIALIZADO QUE ARROJA LOS DATOS PARA EL ANÁLISIS COMPARATIVO.	DESCENDENTE	KG/HA; POTASIO (K): -2,4 KG/HA; MAGNESIO (Mg): -4,2 KG/HA, CALCIO (Ca): -3,7 KG/HA, AZUFRE (S): -0,6 KG/HA; MICRONUTRIENTES FALTANTES EN EL SUELO: BORO (B): -11,4 KG/HA, HIERRO (Fe): -12,6 KG/HA	ALCANZAR LOS NIVELES OPTIMOS DE CADA MINERAL.		
CANTIDAD Y CALIDAD DE FORRAJE	LOGRAR ESTA EVALUACIÓN SE DEBE TENER PRESENTE COMO ESTÁ UTILIZANDO LA PRADERA AHORA Y COMO SE PUEDE COMPORTAR	# DE ANIMALES POR HECTAREA; % DE PROTEINA DE LA PASTURA.	REGISTROS DEL PRODUCTOR, SI NO HA LLEVADO SE DEBERÁ INICIAR EL PROCESO PARA TENER PRECEDENTE DEL ANTES Y DESPUÉS DE APROVECHAMIENTO DE LAS PRADERAS	ASCENDENTE	% DE PROTEINA 13%.	AUMENTAR AL NIVEL ÓPTIMO DE % DE PROTEÍNA A UN PROMEDIO DE %18.		

9. SEGUIMIENTOS

FECHA DE VISITA	PROFESIONAL QUE REALIZA LA VISITA	INFORME DE LA ACTIVIDAD	SOPORTE DE LA ACTIVIDAD
	JUAN ANTONIO ESCOBAR	UNIDADES, SE REALIZA EL SOBREVUELO CON EL DRON PARA OBTENER LOS DATOS Y ASÍ REALIZAR EL ANÁLISIS POR PARTE DEL EQUIPO TÉCNICO DE LA SECRETARIA, SE DEJA ESTABLECIDO EL PROCESO QUE SE AJUSTA A SU PRODUCCIÓN EL CUAL ESTARÁ ACOMPAÑADO DE VISITAS PROGRAMADAS PREVIAMENTE CON EL PRODUCTOR.	LA DIRECCION DE DESARROLLO RURAL Y PROTECCION ANIMAL

10. ENTREGAS PARA FORTALECIMIENTO

FECHA DE ENTREGA	DESCRIPCION DE LOS INSUMOS ENTREGADOS	SOPORTE DE LA ACTIVIDAD
	SE ENTREGA INFORME DE ANALISIS FOLIAR MINERAL DIGITAL A TRAVÉS DE DRONE PARA LA ORIENTACIÓN DE LA PROXIMA FERTILIZACIÓN DEL CULTIVO	

11. CONCLUSIONES

FECHA DEL COMENTARIO	DESCRIPCIÓN	SOPORTE DE LA ACTIVIDAD

Nombre extensionista:	JUAN MANUEL MURILLO PAEZ
Profesión:	ZOOTECNISTA
No. Contrato:	1101 - 2026
Firma:	

Nombre extensionista:	DAVID MELO
Profesión:	INGENIERO MECÁNICO - PILOTO DRONE
No. Contrato:	0898 - 2026
Firma:	

Fecha de socialización productor :	4/1/2026
Firma del productor:	

Nombre extensionista:	JUAN ANTONIO ESCOBAR HERRERA
Profesión:	INGENIERO AGRÓNOMO
No. Contrato:	1258 - 2026

Nombre extensionista:	ANGIE TATIANA BELTRÁN Z.
Profesión:	MÉDICA VETERINARIA
No. Contrato:	1514 - 2026

Revisado y aprobado por el Director de Desarrollo Rural y Proteccion Animal
NOMBRE COMPLETO

Firma:	#VALUE!	Firma:		Firma del director:	

PLAN DE INTERVENCIÓN Y SEGUIMIENTO DE UPAS FORTALECIDAS - PECUARIAS
SECRETARIA DE AMBIENTE, MINAS Y DESARROLLO RURAL
ALCALDÍA MUNICIPAL DE SOACHA

Alcaldía de SOACHA

CÓDIGO	GT-FR-058
VERSIÓN	1.0
FECHA DE APROBACIÓN	10/9/2023

1. INFORMACION DEL PRODUCTOR Y DEL PREDIO

NOMBRE DEL PROPIETARIO	ROSA PATRICIA ROMERO CRISTANCHO	CÉDULA	51996781	TELEFONO	3143138935	CÓDIGO UPA	F - 000
NOMBRE DE LA FINCA	OREJONES	VEREDA	FUSUNGA	AÑO INGRESO	2026		
ALTURA	3,044	COORD. LAT	4.533445°	COORD. LONG	-74.184847°	TENENCIA DE LA TIERRA	EN ARRIENDO

AREA TOTAL DEL PREDIO (Ha)	0.1	AREA EN CULTIVOS (Ha)	0	AREA EN PASTOS (Ha)	0.14	AREA EN CONSTRUCCION (Ha)	0	AREA EN BOSQUES O RESERVA (Ha)	0	TOPOGRAFIA DEL PREDIO	PLANA

2. CARACTERIZACIÓN

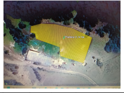
LINEA PRODUCTIVA	TIPO DE SISTEMA PRODUCTIVO			NUMERO DE ANIMALES POR ETAPAS				TOTAL DE ANIMALES POR SEXO		TOTAL GENERAL DE ANIMALES	TIPOS DE RAZAS UTILIZADAS POR SISTEMA PRODUCTIVO		
BOVINA	LECHERIA	CARNICA	DOBLE PROPOSITO	ANIMALES DE 0 A 12 MESES	ANIMALES DE 12 A 24 MESES	ANIMALES DE 24 A 36 MESES	ANIMALES MAYORES A 36 MESES	MACHOS	HEMBRAS	0			
				MACHOS / HEMBRAS	MACHOS / HEMBRAS	MACHOS / HEMBRAS	MACHOS / HEMBRAS	0	0				
PORCINA	CRIA	LEVANTE	ENGORDE	ANIMALES REPRODUCTORES	ANIMALES LECHONES	ANIMALES EN LEVANTE	ANIMALES EN ENGORDE	MACHOS	HEMBRAS	10	LANDRACE		
	X			MACHOS 2 / HEMBRAS 8	MACHOS / HEMBRAS	MACHOS / HEMBRAS	MACHOS / HEMBRAS	2	8				
AVICOLA	CRIA	POSTURA	ENGORDE	ANIMALES REPRODUCTORES	ANIMALES EN POSTURA	ANIMALES EN ENGORDE		MACHOS	HEMBRAS	0			
				MACHOS / HEMBRAS	MACHOS / HEMBRAS	MACHOS / HEMBRAS		0	0				
PISCICOLA	CRIA	CARNICA	ORNAMENTAL	ANIMALES REPRODUCTORES	ANIMALES EN ENGORDE			MACHOS	HEMBRAS	0			
				MACHOS / HEMBRAS	MACHOS / HEMBRAS			0	0				
OVINA	CRIA	CARNICA	LANA	ANIMALES DE 0 A 12 MESES	ANIMALES DE 12 A 24 MESES	ANIMALES DE 24 A 36 MESES	ANIMALES MAYORES A 36 MESES	MACHOS	HEMBRAS	0			
				MACHOS / HEMBRAS	MACHOS / HEMBRAS	MACHOS / HEMBRAS	MACHOS / HEMBRAS	0	0				
CAPRINA	CRIA	CARNICA	LECHERIA	ANIMALES DE 0 A 12 MESES	ANIMALES DE 12 A 24 MESES	ANIMALES DE 24 A 36 MESES	ANIMALES MAYORES A 36 MESES	MACHOS	HEMBRAS	0			
				MACHOS / HEMBRAS	MACHOS / HEMBRAS	MACHOS / HEMBRAS	MACHOS / HEMBRAS	0	0				
APICOLA	MIEL	POLEN		NUMERO DE COLMENAS				NUMERO DE COLMENAS		0			
								0					
CUNICOLA	CRIA	CARNICA	COMPAÑÍA	ANIMALES REPRODUCTORES	ANIMALES DE 0 A 6 MESES	ANIMALES DE 6 A 12 MESES	ANIMALES MAYORES A 12 MESES	MACHOS	HEMBRAS	0			
				MACHOS / HEMBRAS	MACHOS / HEMBRAS	MACHOS / HEMBRAS	MACHOS / HEMBRAS	0	0				
EQUINOS	CRIA	TRABAJO	MONTA	ANIMALES REPRODUCTORES	ANIMALES DE 0 A 6 MESES	ANIMALES DE 6 A 24 MESES	ANIMALES DE 24 A 48 MESES	MACHOS	HEMBRAS	0			
				MACHOS / HEMBRAS	MACHOS / HEMBRAS	MACHOS / HEMBRAS	MACHOS / HEMBRAS	0	0				

3. ACTIVIDADES DE LA UNIDAD PRODUCTIVA

SISTEMA DE ALIMENTACION													OTRAS ACTIVIDADES									PRODUCTO FINAL			
LINEA PRODUCTIVA	TIPO DE ALIMENTO	CUAL ?	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DIAS DE OCUPACION	DIAS DE DESCANSO	REALIZA ROTACION DE POTREROS	REALIZA SUPLEMENTACION	CUAL ?	REFERENCIA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	TIENE REGISTRADO EL PREDIO	DONDE ?	CONOCE LAS BPG	APLICA LAS BPG	TIPO DE TRABAJO	INSTALACIONES UTILIZADAS	TIPO DE ORDEÑO	CONOCE LAS BPO	APLICA LAS BPO	TIPO DE PRODUCTO FINAL	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO DE VENTA
PORCINA	LAVAZA	DESECHOS DE FRUVER	50	Kg	N/A	N/A	NO	SI	CONCENTRADO	LINEA NARANJA	30	KG	NO	N/A	SI	NO	PROPIO	MAMPOSTERIA	N/A	NO	NO	CARNE	100	KILOS	9000

SANIDAD ANIMAL																									
MANEJO DE RECIEN NACIDO			VACUNACION				DESPARACITACION				PARAMETROS REPRODUCTIVOS						CASOS CLINICOS						DATOS ANEXOS		
REALIZA DESINFECCION DE OMBLIGO	PRODUCTO UTILIZADO ?	FRECUENCIA	REALIZA VACUNACION	CUAL ?	TIPO ?	PERIODICIDAD	REALIZA DESPARACITACION	PRINCIPIO ACTIVO	DOSIS (mg X Kilo)	FRECUENCIA	EDAD A PRIMER SERVICIO (Meses)	PESO AL PRIMER SERVICIO (Kg)	MANEJO REPRODUCTIVO	NUMERO DE SERVICIOS x CONCEPCION	DIAS ABIERTOS	PERDIDAS DE GESTACIÓN	ENFERMEDADES PREVIAS	PRUEBAS DIAGNOSTICAS	TIPO DE TRATAMIENTO	PRINCIPIO ACTIVO	DOSIS (mg X Kilo)	FRECUENCIA	HAY ANTECEDENTES DE DIARREAS EN NEONATOS	SE VERIFICA TIEMPO Y CALIDAD DE CALOSTRO	COMO LO HACE
SI	YODO	1	SI	PPC			SI				7	140	MONTA DIRECTA	1	30	MORTINATOS									

4. PLANO DESCRIPTIVO DE LA FINCA - IDENTIFICACIÓN DE CULTIVOS



5. DIAGNOSTICO

SANIDAD ANIMAL	ZOOTECNICO
Se identifica un sistema de producción porcina en el cual se reporta que se manejan protocolos de vacunación y desparasitación recurrentes, se realiza el manejo reproductivo del sistema por medio de monta natural y se reporta presencia de mortinatos en el sistema. teniendo en cuenta que estos mortinatos pueden tener su origen por causas infecciosas se recomienda realizar desinfecciones periódicas de las instalaciones así como llevar registros productivos del sistema incluyendo registro de mortinatos, es recomendable implementar el uso de pediluvios en el sitema separando las etapas productivas del sistema. tambien se recomienda utilizar insumos y elementos de protección independientes para el ingreso al sistema con el fin de reducir los riesgos de bioseguridad del mismo	Dentro del sistema productivo se evidencian diferentes falencias, las cuales perjudican la calidad de producto, como lo son las condiciones de manejo, instalaciones inapropiadas, condicones en las cuales estan las instalaciones, manera en la cual se manejan los residuos solidos y liquidos

6. OBJETIVO DE LA INTERVENCIÓN

SANIDAD ANIMAL	ZOOTECNICO
Capacitar al productor y sus operarios sobre la importancia de llevar registros productivos del sistema incluyendo registro de mortinatos, implementar el uso de pediluvios en el sitema separando las etapas productivas del sistema. utilizar insumos y elementos de protección independientes para el ingreso al sistema con el fin de reducir los riesgos de bioseguridad del mismo tanto para los animales en producción como para el personal presente en el sistema productivo.	Realizar la implentación de toma de datos de registros de ganancia de peso, registros de sanidad animal, registros alimenticios de los animales Capacitar al propietario y los trabajadores en los beneficios tanto productivos como economicos en la implementacion de las BPP Implementar las practicas agroecologicas como alternativas sustentables para mejorar las calidad de las pasturas

7. PLAN INTERVENCIÓN

NO ACTIVIDAD	NECESIDAD DEL PRODUCTOR	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	PLANIFICACION DEL PLAN DE INTERVENCION
1	Mejoramiento de las instalaciones de los animales	Realizando capacitaciones y seguimientos de los acondicionamientos necesaios para el establecimiento delos animales	De acuerdo con la disponibilidad de los insumos por parte de la secretaria y del productor se deberá adquirir los insumos necesarios para realizar las enmiendas requeridas
2	Mejoramiento en el manejo y recoleccion de residuos solidos y liquidos	Realizando capacitaciones y acompañamientos de como se debe realizar la recoleccion de residuos solidos, trasladandolos a una zona adecuada de secado, la recoleccion de residuos liquidos mediante el sistema de desagues, con dos o tres cajas de filtrado	Mediante charlas de capacitacion, visitas de seguimiento y solicitudes de acompañamiento
3	Toma de registros de las lineas productivas	Implementar la toma de registros productivos, reproductivos y de rotacion de potreros de las lineas pecuarias	Compartir formatos y capaciara la productor para el diligenciamiento y toma de registros en las lineas productivas
4	implementar toma de registros sanitarios y productivos	instaurar la toma de registros sanitarios y productivos del sistema por cada nucleo productivo	Realizar acompañamiento al productor al productor y sus operarios capacitandolos en la importancia de llevar registros productivos del sistema por nucleo productivo.
5	reducir riesgos de bioseguridad por medio de la implementacion de pediluvios separando cada nucleo productivo	Implementar el uso de pediluvios dividiendo los nucleos productivos del sistema	De acuerdo con la disponibilidad de los insumos por parte de la secretaria y del productor se deberá adquirir los insumos necesarios para realizar la implementación de pediluvios en el sistema.

8. FORMULACIÓN DE INDICADORES - PROYECCIÓN META DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL INDICADOR DE COMPARACIÓN	DESCRIPCIÓN DE LA VARIABLE	UNIDAD DE MEDIDA DE LA VARIABLE	ORIGEN DE LOS DATOS	TENDENCIA	RESULTADO PRIMERA MEDICIÓN	META	MEDICIÓN DESPUES DE LA INTERVENCIÓN	COMPARACIÓN % RESULTADO FINAL
GANANCIA DE PESO	GANANCIA DE PESO DIARIO DE LOS ANIMALES	gr DE GANANCIA AL DIA	PROPIOS DEL SISTEMA PRODUCTIVO	ACENDENTE	gr DE GANANCIA AL DIA	0,7 A 2.0 gr al dia según etapa productiva		
# DE BULTOS DE PORCINAZA	CANTIDAD DE KILOGRAMOS PRODUCIDOS	Kg	PROPIOS DEL SISTEMA PRODUCTIVO	ESTABLE	KILOGRAMAOS DE PORCINAZA	realizar el mayor aprofechamiento del residuo		
CANTIDAD DE LITROS DE PORCINAZA	CANTIDAD DE LITROS PRODUCIDOS	Lt	PROPIOS DEL SISTEMA PRODUCTIVO	ESTABLE	LITROS DE ´PORCINAZA	realizar el mayor aprofechamiento del residuo		
Registros productivos y sanitarios	lleva registros productivos y reproductivos	actualizacion de registros	propios del sistema productivo	iniciar	No hay registros productivos	Realizar toma de registros de manera constante		
Uso de pediluvios	implementacion de pediluvios por nucleo de producción	frecuencia de recambio	propios del sistema productivo	ascendente	No hay pediluvios en el sistema	Hacer recambio cada 8 - 15 Días		

9. SEGUIMIENTOS

FECHA DE VISITA	PROFESIONAL QUE REALIZA LA VISITA	INFORME DE LA ACTIVIDAD	SOPORTE DE LA ACTIVIDAD
4/1/2026	JUAN ANTONIO ESCOBAR JUAN MANUEL MURILLO ANGIE BELTRAN DAVID MELO	SE REALIZA PRIMERA VISITA DENTRO DEL PLAN DE INTERVENCIÓN A LA UNIDAD PRODUCTIVA AGROPECUARIA, DONDE SE PRESENTA LA PROYECCIÓN DEL PROGRAMA AL PRODUCTOR Y SE ESCUCHAN LAS PRINCIPALES NECESIDADES QUE SE PRESENTAN EN LAS UNIDADES, SE REALIZA EL SOBREVUELO CON EL DRON PARA OBTENER LOS DATOS Y ASÍ REALIZAR EL ANÁLISIS POR PARTE DEL EQUIPO TÉCNICO DE LA SECRETARIA, SE DEJA ESTABLECIDO EL PROCESO QUE SE AJUSTA A SU PRODUCCIÓN EL CUAL ESTARÁ ACOMPAÑADO DE VISITAS PROGRAMADAS PREVIAMENTE CON EL PRODUCTOR.	CARPETA DE PLANES DE INTERVENCION EN ONEDRIVE DE LA DIRECCION DE DESARROLLO RURAL Y PROTECCION ANIMAL

10. ENTREGAS PARA FORTALECIMIENTO

FECHA DE ENTREGA	DESCRIPCION DE LOS INSUMOS ENTREGADOS	SOPORTE DE LA ACTIVIDAD
4/1/2026	ANÁLISIS BROMATOLÓGICO POR MEDIO DEL DRON Y SOFTWARE ESPECIALIZADO (TAURUSWEBS)	CARPETA DE PLANES DE INTERVENCION EN ONEDRIVE DE LA DIRECCION DE DESARROLLO RURAL Y PROTECCION ANIMAL

11. CONCLUSIONES

FECHA DEL COMENTARIO	DESCRIPCIÓN	SOPORTE DE LA ACTIVIDAD

Nombre extensionista:	JUAN MANUEL MURILLO PAEZ	Nombre extensionista:	DAVID MELO
Profesión:	ZOOTECNISTA	Profesión:	INGENIERO MECÁNICO - PILOTO DRONE
No. Contrato:	1101 - 2026	No. Contrato:	0898 - 2026
Firma:		Firma:	

Fecha de socialización productor :	4/1/2026
Firma del productor:	

Nombre extensionista:	JUAN ANTONIO ESCOBAR HERRERA	Nombre extensionista:	ANGIE TATIANA BELTRÁN Z.
Profesión:	INGENIERO AGRÓNOMO	Profesión:	MÉDICA VETERINARIA
No. Contrato:	1258 - 2026	No. Contrato:	1514 - 2026
Firma:		Firma:	Angie Tatiana B

	Revisado y aprobado por el Director de Desarrollo Rural y Proteccion Animal NOMBRE COMPLETO
Firma del director:	

| | | |

						DATOS RECOLECTADOS POR EL DRON																		
														FOLIAR MINERAL										
						BROMATOLOGIA DIGITAL								Macro Nutrientes						Micro Minerales				
PERIODICIDAD	REALIZA APLICACIÓN DE INSUMO PREVENTIVO	¿CUÁL?	PERIODICIDAD	PRODUCE BIO-INSUMOS	TIPO BIO-INSUMO	MÉTODO DE PRUEBA	Proteína PC (%)	ENL - Energía Neta de Lactancia (Mega Jules [MJul])	ENL - Energía Neta Lactancia (Mega Calorías [MCal])	Fibra Detergente Neutra FDN (%)	Fibra Detergente Ácida FDA (%)	Potencial de Producción basada en Proteína (Litros/vaca/día)	Potencial de Producción basada en Energía (Litros/vaca/día)	N Nitrógeno (%)	P Fosforo (%)	K Potasio (%)	Mg Magnesio (%)	Ca calcio (%)	S Azufre (%)	Cu Cobre (ppm)	Fe Hierro (ppm)	Zn Zinc (ppm)	Mn Manganes (ppm)	B Boro (ppm)
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	DRONE Y SOFTWARE	0.1319	4.68	1.12	0.5827	0.3587	0	0	2.11%	0.29%	2.44%	0.24%	0.35%	0.18%	4.54 mg/kg	95.00 mg/kg	27.00 mg/kg	61.00 mg/kg	2.95 mg/kg
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

BALANCE PORCENTUAL																														
								FOLIAR MINERAL																						
BROMATOLOGIA DIGITAL								Macro Nutrientes						Micro Minerales					CALCULO DE FERTILIZANTES											
MÉTODO DE PRUEBA	Proteína PC (%)	ENL - Energía Neta de Lactancia (Mega Jules [MJul])	ENL - Energía Neta Lactancia (Mega Calorías [MCal])	Fibra Detergente Neutra FDN (%)	Fibra Detergente Ácida FDA (%)	Potencial de Producción basada en Proteína (Litros/vaca/día)	Potencial de Producción basada en Energía (Litros/vaca/día)	N Nitrógeno (%)	P Fosforo (%)	K Potasio (%)	Mg Magnesio (%)	Ca calcio (%)	S Azufre (%)	Cu Cobre (ppm)	Fe Hierro (%)	Zn Zinc (%)	Mn Manganes (%)	B Boro (%)	INFORME N°	N Nitrógeno (Kg)	P Fosforo (Kg)	K Potasio (Kg)	Mg Magnesio (Kg)	Ca calcio (Kg)	S Azufre (Kg)	Cu Cobre (g)	Fe Hierro (g)	Zn Zinc (g)	Mn Manganes (g)	B Boro (g)
DRONE Y SOFTWARE	-0.994265217	-0.149090909	-0.2	0.988346	0.990894286	-1	-1	-47.2%	-42.0%	-39.0%	-40.0%	-65.0%	-55.0%	-77.3%	-36.7%	-46.0%	-39.0%	-95.1%	0.14	-9.5	-0.9	-4.4	-4.2	-3.7	-0.6	-3.9	-13.9	-5.8	-9.8	-14.4
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0												

		7. PLAN INTERVENCIÓN				8. FORMULACIÓN DE INDICADORES - PROYECCIÓN META DE LA INTERVENCIÓN				
5. DIAGNÓSTICO	6. OBJETIVO DE LA INTERVENCIÓN	NO ACTIVIDAD	NECESIDAD DEL PRODUCTOR	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	PLANIFICACION DEL PLAN DE INTERVENCION	NOMBRE DEL INDICADOR DE COMPARACIÓN	DESCRIPCIÓN DE LA VARIABLE	UNIDAD DE MEDIDA DE LA VARIABLE	ORIGEN DE LOS DATOS	TENDENCIA
CALIDAD DE LAS PASTURAS, SEGÚN LOS DATOS SUMINISTRADOS POR EL DRON EL PORCENTAJE DE PROTEINA DE LAS PASTURAS ES DE 13%, LA CANTIDAD DE MACRO NUTRIENTES SE PRESENTA EN UNA ESCALA DE NECESIDAD DE LA SIGUIENTE MANERA: (N) NITROGENO -9,5 KG/ÁREA DEL PREDIO, (P) FOSFORO -0,9 KG/ÁREA DEL PREDIO, (K) POTASIO -4,4 KG/ÁREA DEL PREDIO, (Mg) MAGNESIO -4,2 KG/ÁREA DEL PREDIO, (Ca) CALCIO -3,7 KG/ÁREA DEL PREDIO, (S) AZUFRE -0,6 KG/ÁREA DEL PREDIO; EN CUANTO A LOS MICRONUTRIENTES SE PRESENTA UNA DEFICIENCIA EN UNA ESCALA DE NECESIDAD DE LA SIGUIENTE MANERA (B) BORO -14,4 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Mn) MANGANESO -9,8 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Zn) ZINC -5,8 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Fe) HIERRO -13,9 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Cu) COBRE -3,9 GR/ÁREA DEL PREDIO, EL DESNIVEL QUE PRESENTAN LOS NUTRIENTES SE ENCUENTRA POR DEBAJO DE LOS PARAMETROS IDEALES DE LA PRADERA; SE DEBE CONTEMPLAR UN PLAN DE FERTILIZACION PARA LAS PRADERAS, LOS ULTIMOS 4 AÑOS APROXIMADAMENTE SE ESTABLECIO PASTURA PARA GANADERIA CON PASTO KIKUYO; EL PRODUCTOR NO CUENTA CON OTRAS ALTERNATIVAS DE NUTRICION PARA LOS ANIMALES YA QUE NO TIENE BANCO DE FORRAJES NI SISTEMAS SILVOPASTORILES, SE DEBE MEJORAR LA INCORPORACION DE MATERIA ORGANICA Y LA OXIGENACIÓN DEL	RECUPERAR LA CALIDAD DE LOS SUELOS MEJORANDO SU ESTRUCTURA NATURAL E INCREMENTANDO LA POBLACIÓN DE MICROORGANISMOS A TRAVÉS DE PRÁCTICAS AGROECOLÓGICAS QUE BENEFICIEN LA PRODUCCIÓN DE LAS UNIDADES AGROPECUARIAS DEL MUNICIPIO.	1	RECUPERAR LA CALIDAD Y NATURALEZA DEL SUELO.	INTERVENCIÓN CON LA MECANIZACIÓN, UTILIZANDO EL IMPLEMENTO AGRICOLA RENOVADOR DE PRADERAS UNA, LA ACTIVIDAD PERMITE LA OXIGENACIÓN Y DESCOMPACTACIÓN DEL SUELO, EN UNA DE LAS INTERVENCIONES CON LA MAQUINARIA DE DEBE INCORPORAR ENMIENDA COMO LA HARINA DE ROCA (150 KILOS) + YESO AGRICOLA (150 KILOS) + UREA (150 KILOS) + CAL (150 KILOS) + MATERIA ORGÁNICA (ESTIERCOL DE BOVINOS) 800 KILOS POR HECTÁREA, EN CUANTO A LA APLICACIÓN DE SOLO MATERIA ORGANICA SE DEBE REALIZAR AL MENOS 6 VECES EN EL AÑO, ESTA MATERIA ORGANICA DEBERA SER DE DIFERENTES FUENTES (BOCASHI, COMPOST, BIOL, CALDO SUPERMAGRO),SE DEBERÁ INICIAR UN CONTROL DE PLAGAS Y ENFERMEDADES BAJO PARÁMETROS BIOLÓGICOS PROMOVIENDO EL INCREMENTO DE LA BIOTA DEL SUELO, EL USO DE BIOINSECTICIDAS Y BIOFUNGUICIDAS SERÁN PARTE FUNDAMENTAL PARA LOGRAR EL RECUPERAR LA CALIDAD NATURAL	ROCA 150 KILOS + YESO AGRICOLA 150 KILOS + UREA 150 KILOS + CAL 150 KILOS + MATERIA ORGÁNICA (ESTIERCOL DE BOVINOS) 800 KILOS POR HECTÁREA POR HECTAREA. LAS APLICACIONES DE BIOINSUMOS (BIOFERTILIZANTES, BIOINSECTICIDAS, BIOFUNGUICIDAS), SERÁN PARTE FUNDAMENTAL EN ESTE PROCESO LOS CONTROLES DE ESTE TIPO SE BASAN EN APLICACIONES QUINCENALES O MENSUALES Y LOS PRODUCTOS A UTILIZAR SERÁN EMPLEADOS DEPENDIENDO LA NECESIDAD O ATAQUE POR PARTE DE ALGUNA PLAGA, ENFERMEDAD O NECESIDAD ESPECIFICA QUE SE DEMUESTRE EN EL CULTIVO O PASTURA. PARA EL CASO DE LOS BIOFERTILIZANTES SOLIDOS (COMPOST, BOCASHI, HUMUS SOLIDO, MATERIA ORGANICA O TIERRA NEGRA, ESTIERCOL.), PUEDE APLICAR ENTRE 200 Y 300 KILOS POR HECTAREA Y SI UTILIZA BIOFERTILIZANTES LIQUIDOS (HUMUS LIQUIDO, BIOL, CALDO SUPERMAGRO, MICROORGANISMOS EFICIENTES, FERTILIZANTES ORGANICOS COMERCIALES), PUEDE APLICAR	NECESIDAD EN KG DE LOS MACRO Y MICRO NUTRIENTES EN EL SUELO.	MEDIR LA NECESIDAD DE CADA NUTRIENTE QUE TIENE EN SUELO BAJO EL MANEJO DE PRÁCTICAS AGROECOLÓGICAS PARA MEJORAR LA PRODUCCIÓN.	% DE MACRONUTRIENTES (N, P, K, Ca, Mg, S), Y MICRONUTRIENTES (Zn, Cu, Mo, Mn, Cl, B) EN EL SUELO	INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR MEDIO DEL DRON Y EL SOFTWARE ESPECIALIZADO QUE ARROJA LOS DATOS PARA EL ANÁLISIS COMPARATIVO.	DESCENDENTE
		2	PRODUCIR BIOINSUMOS PARA SU PROPIO ABASTECIMIENTO.	IMPLEMENTAR LA PRODUCCIÓN DE BIOINSUMOS PARA ABASTECER SUS PROPIAS NECESIDADES, DENTRO DE LOS PROCESOS DE LA UNIDAD PRODUCTIVA SE PRESENTARÁN DIFERENTES NECESIDADES POR LO QUE SE DEBERÁ CONTAR CON DIFERENTES BIOINSUMOS PARA SUPLIR LAS CARENCIAS DE LOS CULTIVOS Y PASTURAS, LA BIOFABRICA ES UN INSUMO PARA PRODUCIR INSUMOS (BIOFERTILIZANTES, BIOINSECTICIDA, BIOFUNGUICIDA, BIOENRRAIZADOR, BIOESTIMULANTES), DE SÍNTESIS BIOLÓGICA IDEAL PARA EL MEJORAMIENTO DE LA NATURALEZA DEL SUELO Y SU VIDA MICROBIOLÓGICA.	APLICACIONES DE BIOINSUMOS. PARA EL CASO DE LOS BIOFERTILIZANTES SE DEBEN CONTAR CON PRODUCCIONES DE COMPOST, BOCASHI Y CALDO SUPERMAGRO COMPLETO, CADA UNA DE ESTAS TENDRÁ UN PROCESO DIFERENTE DE MADURACIÓN Y EL TIEMPO EN ESTAR DISPONIBLE PARA UTILIZAR PUEDE VARIAR, SE DEBE TENER EN CUENTA QUE LA APLICACIÓN DE BIOFERTILIZANTES SE DEBERÁN REALIZAR UNA VEZ AL MES EN LAS PASTURAS. LOS BIOINSUMOS PARA EL CONTROL DE PLAGAS Y ENFERMEDADES DEBERÁN ESTAR DISPONIBLES YA QUE PARA ESTAR LISTO EN ALGUNOS PROCESOS SE NECESITA DE TIEMPO DE MADURACIÓN, LAS APLICACIONES PARA ESTOS CONTROLES SERÁN PARA MANTENER LA PREVENCIÓN DEL ATAQUE DE AGENTES PATÓGENOS E INSECTOS QUE PUEDAN AFECTAR LA PRODUCCIÓN SE DEBERÁ TENER PRESENTE LOS MONITOREO Y CENSOS FACTORES FUNDAMENTALES PARA AUMENTAR EL NÚMERO DE APLICACIONES O TIPO DE PRODUCTO A UTILIZAR SEGÚN LA NECESIDAD. SE DEBE	CANTIDAD Y CALIDAD DE FORRAJE	EVALUAR LA CANTIDAD DE ANIMALES QUE SE TIENEN POR PRADERA, EL TIEMPO DE ROTACIÓN Y DESCANSO DE LOS POTREROS, PARA LOGRAR ESTA EVALUACIÓN SE DEBE TENER PRESENTE COMO ESTÁ UTILIZANDO LA PRADERA AHORA Y COMO SE PUEDE COMPORTAR DESPUÉS DE IMPLEMENTAR PRÁCTICAS PARA RECUPERAR LA CALIDAD DEL SUELO.	# DE ANIMALES POR HECTAREA; % DE PROTEINA DE LA PASTURA.	REGISTROS DEL PRODUCTOR, SI NO IMPLEMENTA SE DEBERÁ INICIAR EL PROCESO PARA TENER PRECEDENTE DEL ANTES Y DESPUÉS DE APROVECHAMIENTO DE LAS PRADERAS.	ASCENDENTE
		3	TOMAR REGISTROS PARA EL CONTROL DE LABORES Y APLICACIONES	MÉTODO DE EVITAR EL ATAQUE DE AGENTES DAÑINOS A LA PRODUCCIÓN, LOS CENSOS SE BASAN EN LLEVAR REGISTRO DE LO QUE SE OBSERVA EN LA PARCELA O PRADERA, LA CANTIDAD DE INSECTOS QUE IDENTIFIQUE, LA CANTIDAD DE PLANTAS AFECTADAS Y EL GRADO DE AFECTACIÓN, FECHA, IDENTIFICACIÓN DE LA PARCELA O PRADERA, ÚLTIMA VEZ QUE APLICO ALGÚN PRODUCTO O BIOINSUMO, QUE PRODUCTO APLICO Y EN QUE DOSIS , SON CRITERIOS BÁSICOS QUE SE LLEVAN EN UN MONITOREO; LA TOMA DE REGISTROS DE LAS ACTIVIDADES EN LA UNIDAD PRODUCTIVA SON GARANTÍA DE LOS PROCESOS QUE ESTÁ LLEVANDO A CABO, EL DÍA A DÍA DE LA PRODUCCIÓN SE DEBERÁ REGISTRAR EN FORMATOS O DIARIO DE CAMPO, RECOPILANDO INFORMACIÓN DE TODAS LAS ACTIVIDADES (APLICACIONES, DOSIS, FECHAS, VISITAS, IDENTIFICACIÓN DE LA PARCELA, PRÓXIMA APLICACIÓN O RECOMENDACIÓN, INTERVENCIÓN DE MAQUINARIA, CELOS DE ANIMALES, INSEMINACIONES, VACUNACIONES, TIEMPO DE PREPARACIÓN DE	LOS CENSOS O MONITOREO DE DEBEN EJECUTAR MÍNIMO DOS VECES EN EL MES, DONDE SE DEBEN REGISTRAR DIFERENTES COMPONENTES QUE PERMITEN DEFINIR SI SE INTENSIFICAN LAS APLICACIONES Y SE DETERMINA EL TIPO DE PRODUCTO A UTILIZAR; TAMBIEN SE DEBE REGISTRAR EL DIARIO DE LAS ACTIVIDADES QUE SE REALIZAN DESDE LABORES, APLICACIONES, COSECHAS, VISITAS TECNICAS, MM DE LLUVIA EN CASO DE PRESENTARSE, ENTRE OTRAS.	0	0	0	0	0
		4	GENERAR UN BANCO DE PROTEINA PARA LOS ANIMALES.	DENTRO DE LOS SISTEMAS DE EXPLOTACION AGROPECUARIOS LOS SISTEMAS CONFORMADOS CON ANIMALES DEBEN MANTENER UNA PRODUCCION CONTINUA DE ALIMENTOS PARA MANTENER LA DIETA DEL LOS ANIMALES DURANTE TODO EL AÑO EN EPOCAS SECAS Y LLUVIOSAS, EL BANCO DE PROTEINA ES UNA HERRAMIENTA QUE MANTIENE LA PRODUCCIÓN DE BIOMASA PARA ALIMENTAR LOS ANIMALES, ESTA PRODUCCIÓN DE PROTEINA ESTA CONFORMADA POR ARBOLES, PASTURAS Y COBERTURAS QUE SIRVEN PARA GENERAR LA FUENTE DE ALIMENTO.	DENTRO DEL AREA DEL PREDIO SE DEBE DELIMITAR UNA ZONA ESPECIFICA PARA LA GENERACION DEL BANCO DE PROTEINA, SE RECOMIENDA ESTABLECER MEDIA FANEGADA CON ARBOLES DE TILO, SAUCO, ALISO; REALIZAR SIEMBRAS DE AVENA KAYUSE, PASTO RAYGRASS DE CICLO CORTO Y LARGO, MAIZ FORRAJERO. SE DEBE INICIAR PROCESOS PARA GENERAR SILOS PARA MANTENER LA DIETA DE LOS ANIMALES.	0	0	0	0	0
		5	0	0	0	0	0	0	0	0

| | | |

| | | |

					3. ACTIVIDADES DE LA UNIDAD PRODUCTIVA SISTEMA DE ALIMENTACION													OTRAS ACTIVIDADES									PRODUCTO FINAL					SANIDAD ANIMAL MANEJO DE RECIEN NACIDO			VACUNACION				DESPARACITACION				PARAMETROS REPRODUCTIVOS						CASOS CLINICOS						5. DIAGNÓSTICO		6. OBJETIVO DE LA INTERVENCIÓN		8. FORMULACIÓN DE INDICADORES - PROYECCIÓN META DE LA INTERVENCIÓN				8. FORMULACIÓN DE INDICADORES - PROYECCIÓN META DE LA INTERVENCIÓN									9. SEGUIMIENTOS				10. ENTREGAS PARA FORTALECIMIENTO			11. CONCLUSIONES		
HEMBRAS	**TOTAL GENERAL DE ANIMALES**	TIPOS DE RAZAS UTILIZADAS POR SISTEMA PRODUCTIVO	TIPOS DE RAZAS UTILIZADAS POR SISTEMA PRODUCTIVO	TIPOS DE RAZAS UTILIZADAS POR SISTEMA PRODUCTIVO	**LINEA PRODUCTIVA**	**TIPO DE ALIMENTO**	**CUAL ?**	**CANTIDAD**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**DIAS DE OCUPACION**	**DIAS DE DESCANSO**	**REALIZA ROTACION DE POTREROS**	**REALIZA SUPLEMENTACION**	**CUAL ?**	**REFERENCIA**	**CANTIDAD**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**TIENE REGISTRADO EL PREDIO**	**DONDE ?**	**CONOCE LAS BPG**	**APLICA LAS BPG**	**TIPO DE TRABAJO**	**INSTALACIONES UTILIZADAS**	**TIPO DE ORDEÑO**	**CONOCE LAS BPO**	**APLICA LAS BPO**	**TIPO DE PRODUCTO FINAL**	**CANTIDAD**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**PRECIO DE VENTA**	**REALIZA DESINFECCION DE OMBLIGO**	**PRODUCTO UTILIZADO ?**	**FRECUENCIA**	**REALIZA VACUNACION**	**CUAL ?**	**TIPO ?**	**PERIODICIDAD**	**REALIZA DESPARACITACION**	**PRINCIPIO ACTIVO**	**DOSIS (mg X Kilo)**	**FRECUENCIA**	**EDAD A PRIMER SERVICIO (Meses)**	**PESO AL PRIMER SERVICIO (Kg)**	**MANEJO REPRODUCTIVO**	**NUMERO DE SERVICIOS x CONCEPCION**	**DIAS ABIERTOS**	**PERDIDAS DE GESTACIÓN**	**ENFERMEDADES PREVIAS**	**PRUEBAS DIAGNOSTICAS**	**TIPO DE TRATAMIENTO**	**PRINCIPIO ACTIVO**	**DOSIS (mg X Kilo)**	**FRECUENCIA**	**SANIDAD ANIMAL**	**ZOOTECNICO**	**SANIDAD ANIMAL**	**ZOOTECNICO**	**NO ACTIVIDAD**	**NECESIDAD DEL PRODUCTOR**	**DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD**	**PLANIFICACION DEL PLAN DE INTERVENCION**	**NOMBRE DEL INDICADOR DE COMPARACIÓN**	**DESCRIPCIÓN DE LA VARIABLE**	**UNIDAD DE MEDIDA DE LA VARIABLE**	**ORIGEN DE LOS DATOS**	**TENDENCIA**	**RESULTADO PRIMERA MEDICIÓN**	**META**	**MEDICIÓN DESPUES DE LA INTERVENCIÓN**	**COMPARACIÓN % RESULTADO FINAL**	**FECHA DE VISITA**	**PROFESIONAL QUE REALIZA LA VISITA**	**INFORME DE LA ACTIVIDAD**	**SOPORTE DE LA ACTIVIDAD**	**FECHA DE ENTREGA**	**DESCRIPCION DE LOS INSUMOS ENTREGADOS**	**SOPORTE DE LA ACTIVIDAD**	**FECHA DEL COMENTARIO**	**DESCRIPCIÓN**	**SOPORTE DE LA ACTIVIDAD**
0	0	0	0	0	PORCINA	LAVAZA	DESECHOS DE FRUVER	50	Kg	N/A	N/A	NO	SI	CONCENTRADO	LINEA NARANJA	30	KG	NO	N/A	SI	NO	PROPIO	MAMPOSTERIA	N/A	NO	NO	CARNE	100	KILOS	9000	SI	YODO	1	SI	PPC	0	0	SI	0	0	0	7	140	MONTA DIRECTA	1	30	MORTINATOS	0	0	0	0	0	0	en el sistema. teniendo en cuenta que estos mortinatos pueden tener su origen por causas infecciosas se recomienda realizar desinfecciones periódicas de las instalaciones así como llevar registros productivos del sistema incluyendo registro de mortinatos, es	Dentro del sistema productivo se evidencian diferentes falencias, las cuales perjudican la calidad de producto, como lo son las condiciones de manejo, instalaciones inapropiadas, condicones en las cuales estan las instalaciones, manera en la cual se manejan los residuos solidos y liquidos	productivos del sistema incluyendo registro de mortinatos, implementar el uso de pediluvios en el sitema separando las etapas productivas del sistema. utilizar insumos y elementos de protección independientes para el ingreso al sistema con el fin de reducir los riesgos de bioseguridad del mismo tanto para	ganancia de peso, registros de sanidad animal, registros alimenticios de los animales Capacitar al propietario y los trabajadores en los beneficios tanto productivos como economicos en la implementacion de las BPP Implementar las practicas agroecologicas como alternativas	1	Mejoramiento de las instalaciones de los animales	Realizando capacitaciones y seguimientos de los acondicionamientos necesaios para el establecimiento delos animales	De acuerdo con la disponibilidad de los insumos por parte de la secretaria y del productor se deberá adquirir los insumos necesarios para realizar las enmiendas requeridas	GANANCIA DE PESO	GANANCIA DE PESO DIARIO DE LOS ANIMALES	gr DE GANANCIA AL DIA	PROPIOS DEL SISTEMA PRODUCTIVO	ACENDENTE	gr DE GANANCIA AL DIA	0,7 A 2.0 gr al dia según etapa productiva	0	0	46113	JUAN ANTONIO ESCOBAR JUAN MANUEL MURILLO ANGIE BELTRAN DAVID MELO	A, DONDE SE PRESENTA LA PROYECCIÓN DEL PROGRAMA AL PRODUCTOR Y SE ESCUCHAN LAS PRINCIPALES NECESIDADES QUE SE PRESENTAN EN LAS UNIDADES, SE REALIZA EL SOBREVUELO CON EL DRON PARA OBTENER LOS DATOS Y ASÍ REALIZAR EL ANÁLISIS POR PARTE DEL EQUIPO TÉCNICO DE LA SECRETARIA, SE DEJA ESTABLECIDO EL PROCESO QUE SE AJUSTA A SU	CARPETA DE PLANES DE INTERVENCION EN ONEDRIVE DE LA DIRECCION DE DESARROLLO RURAL Y PROTECCION ANIMAL	46113	ANÁLISIS BROMATOLÓGICO POR MEDIO DEL DRON Y SOFTWARE ESPECIALIZADO (TAURUSWEBS)	CARPETA DE PLANES DE INTERVENCION EN ONEDRIVE DE LA DIRECCION DE DESARROLLO RURAL Y PROTECCION ANIMAL	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					2	Mejoramiento en el manejo y recoleccion de residuos solidos y liquidos	Realizando capacitaciones y acompañamientos de como se debe realizar la recoleccion de residuos solidos, trasladandolos a una zona adecuada de secado, la recoleccion de residuos liquidos mediante el sistema de desagues, con dos o tres cajas de filtrado	Mediante charlas de capacitacion, visitas de seguimiento y solicitudes de acompañamiento	# DE BULTOS DE PORCINAZA	CANTIDAD DE KILOGRAMOS PRODUCIDOS	Kg	PROPIOS DEL SISTEMA PRODUCTIVO	ESTABLE	KILOGRAMOS DE PORCINAZA	realizar el mayor aprofechamiento del residuo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					3	Toma de registros de las lineas productivas	Implementar la toma de registros productivos, reproductivos y de rotacion de potreros de las lineas pecuarias	Compartir formatos y capaciara la productor para el diligenciamiento y toma de registros en las lineas productivas	CANTIDAD DE LITROS DE PORCINAZA	CANTIDAD DE LITROS PRODUCIDOS	Lt	PROPIOS DEL SISTEMA PRODUCTIVO	ESTABLE	LITROS DE ´PORCINAZA	realizar el mayor aprofechamiento del residuo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					4	implementar toma de registros sanitarios y productivos	instaurar la toma de registros sanitarios y productivos del sistema por cada nucleo productivo	Realizar acompañamiento al productor al productor y sus operarios capacitandolos en la importancia de llevar registros productivos del sistema por nucleo productivo.	Uso de pediluvios	implementacion de pediluvios por nucleo de producción	frecuencia de recambio	propios del sistema productivo	ascendente	No hay pediluvios en el sistema	Hacer recambio cada 8 - 15 Días	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
																																																										5	reducir riesgos de bioseguridad por medio de la implementacion de pediluvios separando cada nucleo productivo	Implementar el uso de pediluvios dividiendo los nucleos productivos del sistema	De acuerdo con la disponibilidad de los insumos por parte de la secretaria y del productor se deberá adquirir los insumos necesarios para realizar la implementación de pediluvios en el sistema.																			

[illegible]

[illegible]

Alcaldía de SOACHA	PLAN DE INTERVENCIÓN Y SEGUIMIENTO DE UPAS FORTALECIDAS - AGRICOLAS SECRETARIA DE AMBIENTE, MINAS Y DESARROLLO RURAL ALCALDÍA MUNICIPAL DE SOACHA	CÓDIGO	GT-FR-018
		VERSIÓN	1.0
		FECHA DE APROBACIÓN	10/9/2023

1. INFORMACION DEL PRODUCTOR Y DEL PREDIO

NOMBRE DEL PROPIETARIO	ANA BELEN ORJUELA MONTOYA	CÉDULA	1072196064	TELÉFONO	3124549846	CÓDIGO UPA	R - 000
NOMBRE DE LA FINCA	SANTA LIBRADA	VEREDA	ROMERAL	AÑO INGRESO	2026		
ALTURA (m.s.n.m)	3,261	COORD. LAT	4.448333°	COORD. LONG	-74.220480°	TENENCIA DE LA TIERRA	EN ARRIENDO

AREA TOTAL DEL PREDIO (Ha)	0.2	ÁREA EN CULTIVOS (Ha)	0	ÁREA EN PASTOS (Ha)		ÁREA EN CONSTRUCCION (Ha)	0	ÁREA EN BOSQUES O RESERVA (Ha)		TOPOGRAFÍA DEL PREDIO	ONDULADA

2. CARACTERIZACIÓN

LINEA PRODUCTIVA	ÁREA CULTIVADA				CANTIDAD COSECHA			FECHA DE SIEMBRA	FECHA COSECHA O ÚLTIMO PASE	PERTENECE A ALGUNA ASOCIACIÓN	CÚAL ?
	EXTENSIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VARIEDAD	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PERIODICIDAD				
PERENE	AREA SEMBRADA	0.2	Ha	FRESA	CARGAS	180	SEMANAL	11/15/2022	4/17/2026	NO	

3. ACTIVIDADES DE LA UNIDAD PRODUCTIVA

SISTEMA DE RIEGO			PLAN DE FERTILIZACION					MANEJO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES (MIPE)						
IMPLEMENTA SISTEMA DE RIEGO	TIPO DE SISTEMA DE RIEGO	PERIODICIDAD	IMPLEMENTA FERTILIZANTES	TIPO DE FERTILIZANTES	PERIODICIDAD	TIPO DE PRODUCTO	CANTIDAD EMPLEADA	CENSO	APLICACIONES PARA CONTROLES	SINTESIS DEL PRODUCTO	TIPO DE PRODUCTO	TIPO DE CONTROL	CANTIDAD EMPLEADA	PERIODICIDAD
SI	GOTEO	SEMANAL	SI	QUIMICO	MENSUAL	MASTER		SI	SI	QUIMICO	PROPAGITE	INSECTICIDA		MENSUAL

PRACTICAS TRADICIONALES			COMERCIALIZACION						OTRAS ACTIVIDADES QUE REALIZA									
REALIZA PRÁCTICAS DE MANTENIMIENTO DE CULTIVO	CÚAL ?	PERIODICIDAD	REALIZA COMERCIALIZACIÓN	DÓNDE ?	REALIZA TRANFORMACION	TIPO DE TRANFORMACION	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO DE VENTA	REALIZA ROTACIÓN DE CULTIVOS	DEJA DESCANSAR EL SUELO	CADA CUANTO?	MECANIZA EL SUELO	CUANDO FUE LA ÚLTIMA MECANIZACIÓN	REALIZA ENMIENDAS DE RECUPERACIÓN	¿QUÉ TIPO DE ENMIENDA?	CONOCE LA BPA	CUENTA CON REGISTRO O CERTIFICACION	¿CÚAL?
SI	DESHIERBE	TRIMESTRAL	NO	CENTRAL DE ABASTOS	NO	N/A	N/A	60.000$	SI	NO	N/A	SI	11/15/2022	SI	CAL	NO	NO	

COMPONENTE AMBIENTAL							
MANEJO DE RESIDUOS		FUENTES HIDRICAS					
REALIZA SEPARACION DE RESIDUOS	DONDE DISPONE LOS RESIDUOS	ORIGEN DE AGUA UTILIZADA	DISPOSICION DE AGUAS RESIDUALES	CUENTA CON RESERVORIO DE AGUA	DE QUE CAPACIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PARA QUE LO UTILIZA
SI	COLECTA	NACEDERO	CULTIVOS	SI	14	mt3	CULTIVOS

INFORMACIÓN SOBRE HUERTAS CASERA																
¿TIENE HUERTA CASERA?	ÁREA DESTINADA	UNIDAD DE MEDIDA	CUENTA CON SISTEMA RIEGO	TIPO DE SISTEMA DE RIEGO	REALIZA PRÁCTICAS CULTURALES	¿CÚAL?	PERIODICIDAD	REALIZA FERTILIZACIÓN	QUE TIPO DE FERTILIZANTE	¿CÚAL?	PERIODICIDAD	REALIZA APLICACIÓN DE INSUMO PREVENTIVO	¿CÚAL?	PERIODICIDAD	PRODUCE BIO-INSUMOS	TIPO BIO-INSUMO
NO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

DATOS RECOLECTADOS POR EL DRON	
PROMATOLOGIA DIGITAL	FOLIAR MINERAL

BROMATOLOGIA DIGITAL								Macro Nutrientes						Micro Minerales				
MÉTODO DE PRUEBA	Proteína PC (%)	ENL - Energía Neta de Lactancia (Mega Jules [MJul]	ENL - Energía Neta Lactancia (Mega Calorías [MCal])	Fibra Detergente Neutra FDN (%)	Fibra Detergente Ácida FDA (%)	Potencial de Producción basada en Proteína (Litros/vaca/día)	Potencial de Producción basada en Energía (Litros/vaca/día)	N Nitrógeno (%)	P Fosforo (%)	K Potasio (%)	Mg Magnesio (%)	Ca calcio (%)	S Azufre (%)	Cu Cobre (ppm)	Fe Hierro (ppm)	Zn Zinc (ppm)	Mn Manganes (ppm)	B Boro (ppm)
DRONE Y SOFTWARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	2.10%	0.29%	2.38%	0.23%	0.36%	0.18%	4,48 mg/kg	97,00 mg/kg	27,00 mg/kg	67,00 mg/kg	2,97 mg/kg

BALANCE PORCENTUAL																		
BROMATOLOGIA DIGITAL								FOLIAR MINERAL										
								Macro Nutrientes						Micro Minerales				
MÉTODO DE PRUEBA	Proteína PC (%)	ENL - Energía Neta de Lactancia (Mega Jules [MJul]	ENL - Energía Neta Lactancia (Mega Calorías [MCal])	Fibra Detergente Neutra FDN (%)	Fibra Detergente Ácida FDA (%)	Potencial de Producción basada en Proteína (Litros/vaca/día)	Potencial de Producción basada en Energía (Litros/vaca/día)	N Nitrógeno (%)	P Fosforo (%)	K Potasio (%)	Mg Magnesio (%)	Ca calcio (%)	S Azufre (%)	Cu Cobre (ppm)	Fe Hierro (%)	Zn Zinc (%)	Mn Manganes (%)	B Boro (%)
DRONE Y SOFTWARE	-1.0	-1.0	-1.0	1.0	1.0	-1.0	-1.0	-29.90%	-42.00%	-4.80%	-42.50%	-64.00%	-55.00%	-70.10%	-51.50%	-46.00%	34.00%	-94.10%

CALCULO DE FERTILIZANTES											
INFORME Nº	N Nitrógeno (Kg)	P Fosforo (Kg)	K Potasio (Kg)	Mg Magnesio (Kg)	Ca calcio (Kg)	S Azufre (Kg)	Cu Cobre (g)	Fe Hierro (g)	Zn Zinc (g)	Mn Manganes (g)	B Boro (g)
0.22 Ha	-7.1	-1.4	-0.5	-7.0	-5.7	-0.9	-4.2	-40.8	-9.1	6.7	-18.6
Por cada Ha	-32.3	-6.4	-2.3	-31.8	-25.9	-4.1	-19.1	-185.5	-41.4	30.5	-84.5

Nota: Los valores negativos representan el deficit de cada mineral y es la cantidad que debe aportarce en la fertilización. Valores positivos representan excesos de mineral y no requiere aporte

4. PLANO DESCRIPTIVO DE LA FINCA - IDENTIFICACIÓN DE CULTIVOS

5. DIAGNÓSTICO

SISTEMA DE PRODUCCIÓN PARA CULTIVO PERMANENTE DE FRESA, SE CONSIDERA QUE EL ESTADO DEL SUELO PRESENTA UNA ALTA COMPACTACION DEBIDO A QUE NO MECANIZA DESDE QUE INSTALO EL CULTIVO EN EL AÑO 2022, DURANTE EL MOMENTO DE PREPARACIÓN INCORPORO AL SUELO CAL, NO SE REALIZO INCORPORACIÓN DE MATERIA ORGANICA, SEGUN LOS DATOS SUMINISTRADOS POR EL DRON LA CANTIDAD DE MACRO NUTRIENTES SE PRESENTA EN UNA ESCALA DE NECESIDAD DE LA SIGUIENTE MANERA: (N) NITROGENO -7,1 KG/ÁREA DEL PREDIO, (P) FOSFORO -1,4 KG/ÁREA DEL PREDIO, (K) POTASIO -0,5 KG/ÁREA DEL PREDIO, (Mg) MAGNESIO -7 KG/ÁREA DEL PREDIO, (Ca) CALCIO -5,7 KG/ÁREA DEL PREDIO, (S) AZUFRE -0,9 KG/ÁREA DEL PREDIO; EN CUANTO A LOS MICRONUTRIENTES SE PRESENTA UNA DEFICIENCIA EN UNA ESCALA DE NECESIDAD DE LA SIGUIENTE MANERA (B) BORO -18,6 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Mn) MANGANESO +6,7 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Zn) ZINC -9,1 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Fe) HIERRO -9,1 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Cu) COBRE -4,2 GR/ÁREA DEL PREDIO, EL DESNIVEL QUE PRESENTAN LOS NUTRIENTES SE ENCUENTRA DENTRO DE LOS PARAMETROS OPTIMOS, LA FALTA DE APLICACIÓN DE ENMIENDAS O CORRECTIVOS EN EL SUELO LO CUAL DISMINUYE LA CANTIDAD DE MINERALES DISPONIBLES A TOMAR POR LAS PLANTAS; SE DEBE MEJORAR LA INCORPORACIÓN DE MATERIA ORGANICA Y LA OXIGENACIÓN DEL SUELO; EL MANEJO Y CONTROL QUE SE REALIZA EN LOS CULTIVOS ESTA BASADO EN PRODUCTOS DE SINTESIS QUIMICA AUMENTANDO LA DEGRADACIÓN DEL SUELO YA QUE LA VIDA MICROORGANICA DEL SUELO SE VERA AFECTADA POR LA APLICACIÓN DE PRODUCTOS QUIMICOS, REALIZA MANTENIMIENTO TRADICIONAL (DESYERBE, APORQUE, PODAS). AUNQUE EL PRODUCTOR MANIFIESTA QUE EL CULTIVO PRESENTA UNA CONSTANCIA EN LA PRODUCCIÓN ES CONCIENTE QUE DEBE IMPLEMENTAR CIERTAS PRACTICAS QUE VAN DE LA MANO CON EL MEDIO AMBIENTE DONDE PRODUCE SUS CULTIVOS.

6. OBJETIVO DE LA INTERVENCIÓN

RECUPERAR LA CALIDAD DE LOS SUELOS MEJORANDO SU ESTRUCTURA NATURAL E INCREMENTANDO LA POBLACIÓN DE MICROORGANISMOS A TRÁVÉS DE PRÁCTICAS AGROECOLÓGICAS QUE BENEFICIEN LA PRODUCCIÓN DE LAS UNIDADES AGROPECUARIAS DEL MUNICIPIO.

7. PLAN INTERVENCIÓN

NO ACTIVIDAD	NECESIDAD DEL PRODUCTOR	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	PLANIFICACION DEL PLAN DE INTERVENCION
1	RECUPERAR LA CALIDAD Y NATURALEZA DEL SUELO.	HARINA DE ROCA, BARREDURA DE NPK), MAS MATERIA ORGANICA SOLIDA (COMPOST, BOCASHI, HUMUS SOLIDO, ESTIERCOL DE BOVINO, GALLINAZA, PORQUINAZA), MAS MICROORGANISMOS EFICIENTES, TODA ESTA MEZCLA SE DEBE INCORPORAR EN EL SUELO PERMITIENDO EL ALMACENAJE Y DISPONIBILIDAD DE NUTRIENTES EN EL SUELO, EN CUANTO A LA APLICACÓN DE SOLO MATERIA ORGANICA SE DEBE REALIZAR AL MENOS 6 VECES EN EL AÑO, ESTA MATERIA ORGANICA DEBERA SER DE DIFERENTES FUENTES (BOCASHI, COMPOST, BIO), CALDO SUPERMAGRO), SE DEBERÁ INICIAR UN CONTROL DE PLAGAS Y ENFERMEDADSE BAJO	SERÁN EMPLEADOS DEPENDIENDO LA NECESIDAD O ATAQUE POR PARTE DE ALGUNA PLAGA, ENFERMEDAD O NECESIDAD ESPECIFICA QUE SE DEMUESTRE
2	PRODUCIR BIOINSUMOS PARA SU PROPIO ABASTECIMIENTO.	IMPLEMENTA LA PRODUCCIÓN DE BIOINSUMO, PARA ABASTECER SUS PROPIAS NECESIDADES, DENTRO DE LOS PROCESOS DE LA UNIDAD PRODUCTIVA SE PRESENTARAN DIFERENTES NECESIDADES POR LO QUE SE DEBERÁ CONTAR CON DIFERENTES BIOINSUMOS PARA SUPLIR LAS CARENCIAS DE LOS CULTIVOS Y PASTURAS, LA BIOFRABRICA ES UN INSUMO PARA PRODUCIR INSUMOS (BIOFERTILIZANTES, BIOINSECTICIDA,	BIOINSUMOS PARA EL CONTROL DE PLAGAS Y ENFERMEDADES DEBERÁN ESTAR DISPONIBLES YA QUE PARA ESTAR LISTO EN ALGUNOS PROCESOS SE NECESITA
3	TOMAR REGISTROS PARA EL CONTROL DE LABORES Y APLICACIONES	ANTIDOTO DE PLANTAS PELADAS Y EL GRADO DE AFECTACIÓN, FECHA, IDENTIFICACIÓN DE LA PARCELA O MUESTRA, ULTIMA VEZ QUE APLICARON PRODUCTO O BIOINSUMO, QUE PRODUCTO IDENTIFIQUE, LA CANTIDAD DE PLANTAS PELADAS Y EL GRADO DE AFECTACIÓN, FECHA, IDENTIFICACIÓN DE LA PARCELA O MUESTRA, ULTIMA VEZ QUE APLICARON PRODUCTO O BIOINSUMO, QUE PRODUCTO APLICO Y EN QUE DOSIS, SON CRITERIOS BÁSICOS QUE SE LLEVAN EN UN MONITOREO; LA TOMA DE REGISTROS DE LAS ACTIVIDADES EN LA UNIDAD PRODUCTIVA SON GARANTÍA DE LOS PROCESOS QUE ESTÁ LLEVANDO A CABO, EL DÍA A DÍA DE LA PRODUCCIÓN SE DEBERÁ REGISTRAR EN FORMATOS O DIARIO DE CAMPO, RECOPILANDO INFORMACIÓN DE TODAS LAS ACTIVIDADES (APLICACIONES, DOSIS, FECHAS, VISITAS	INFO DEL PRODUCTO A UTILIZAR, TAMBIÉN SE DEBE MANTENER EL DIARIO DE LAS ACTIVIDADES QUE SE REALIZAN DESDE LABORES, APLICACIONES,
4	MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES BAJO PARAMETROS AGROECOLOGICOS.	PRODUCTORES AL USO INDISCRIMINADO DE PRODUCTOS DE SINTESIS QUIMICA, PROMOVIENDO ASI LA PERDIDA DE LA MICROBIOLOGIA DEL SUELO FACTOR FUNDAMENTAL EN LA RESISTENCIA QUE PUEDEN GENERAR LAS PLANTAS ANTE CUALQUIER ATAQUE, RECORDEMOS QUE SI EL SUELO TIENE VIDA MICROORGANICA MAYOR DISPONIBILIDAD DE NUTRIENTES TENDRAN LAS PLANTAS, GENERANDO CULTIVOS FUERTES Y RESISTENTES;	REQUIERAN, SE BUSCARA POR VER AUMENTAR LA TASA FUNCIONAL DE INSECTOS BENEFICOS QUE SIRVAN COMO POLINIZADORES Y CONTROLADORES BIOLOGICOS, ASI COMO TAMBIEN EL USO DE HONGO PARASITARIOS QUE
5			

8. FORMULACIÓN DE INDICADORES - PROYECCIÓN META DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL INDICADOR DE COMPARACIÓN	DESCRIPCIÓN DE LA VARIABLE	UNIDAD DE MEDIDA DE LA VARIABLE	ORIGEN DE LOS DATOS	TENDENCIA	RESULTADO PRIMERA MEDICIÓN	META	MEDICIÓN DESPUES DE LA INTERVENCIÓN	COMPARACIÓN % RESULTADO FINAL
NECESIDAD EN KG DE LOS MACRO Y MICRO NUTRIENTES EN EL SUELO.	MEDIR LA NECESIDAD DE CADA NUTRIENTE QUE TIENE EN SUELO BAJO EL MANEJO DE PRÁCTICAS AGROECOLÓGICAS PARA MEJORAR LA PRODUCCIÓN	% DE MACRONUTRIENTES (N, P, K, Ca, Mg, S), Y MICRONUTRIENTES (Zn, Cu, Mo, Mn, Cl, B) EN EL SUELO	INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR MEDIO DEL DRON Y EL SOFTWARE ESPECIALIZADO QUE ARROJA LOS DATOS PARA EL ANÁLISIS COMPARATIVO.	DESCENDENTE	KG/HA; POTASIO (K): -0,9 KG/HA; MAGNESIO (Mg): -7 KG/HA, CALCIO (CA) -5,7 KG/HA, AZUFRE (S): -0,9 KG/HA; MICRONUTRIENTES FALTANTES EN EL SUELO: BORO (B) -18,4 GR/HA, HIERRO (Fe) -10,8 GR/HA	ALCANZAR LOS NIVELES OPTIMOS DE CADA MINERAL.		
IMPLEMENTACIÓN DE NUEVAS PRACTICAS AGROECOLOGICAS.	EVALUAR LA CALIDAD E IMPLEMENTACIÓN DE PRACTICAS QUE PROMUEVAN LA RECONVERSION DE LA PRODUCCIÓN AGRICOLA DE LAS UNIDADES PRODUCTIVAS	# DE PRACTICAS IMPLEMENTADAS EN LA UNIDAD PRODUCTIVA.	REGISTROS DEL PRODUCTOR, SI NO IMPLEMENTA SE DEBERÁ INICIAR EL PROCESO PARA TENER PRECEDENTE DEL ANTES Y DESPUÉS DEL MEJORAMIENTO DE LOS CULTIVOS.	ASCENDENTE	NO TIENE REGISTRO DE IMPLEMENTAR NUEVAS PRACTICAS.	EN LOS PROXIMOS 4 MESES (ENERO, FEBRERO, MARZO, ABRIL), EL PRODUCTOR INICIARA LA IMPLEMENTACIÓN DE ESTAS PRACTICAS		

9. SEGUIMIENTOS

FECHA DE VISITA	PROFESIONAL QUE REALIZA LA VISITA	INFORME DE LA ACTIVIDAD	SOPORTE DE LA ACTIVIDAD
	JUAN ANTONIO ESCOBAR HERRERA	SE REALIZA PRIMERA VISITA DENTRO DEL PLAN DE INTERVENCIÓN A LA UNIDAD PRODUCTIVA AGROPECUARIA, DONDE SE PRESENTA LA PROYECCIÓN DEL PROGRAMA AL PRODUCTOR Y SE ESCUCHAN LAS PRINCIPALES NECESIDADES QUE SE PRESENTAN EN LAS UNIDADES, SE REALIZA EL SOBREVUELO CON EL DRON PARA OBTENEI PARTE DEL EQUIPO TÉCNICO DE LA SECRETARIA, SE DEJA ESTABLECIDO EL PROCESO QUE SE AJUSTA A SU PRODUCCIÓN EL CUAL ESTARÁ ACOMPAÑADO DE VISITAS PROGRAMADAS PREVIAMENTE CON EL PRODUCTOR.	

10. ENTREGAS PARA FORTALECIMIENTO

FECHA DE ENTREGA	DESCRIPCION DE LOS INSUMOS ENTREGADOS	SOPORTE DE LA ACTIVIDAD
	SE ENTREGA INFORME DE ANALISIS FOLIAR MINERAL DIGITAL A TRAVÉS DE DRONE PARA LA ORIENTACIÓN DE LA PROXIMA FERTILIZACIÓN DEL CULTIVO	

11. CONCLUSIONES

FECHA DEL COMENTARIO	DESCRIPCIÓN	SOPORTE DE LA ACTIVIDAD

Nombre extensionista:	JUAN MANUEL MURILLO PAEZ
Profesión:	ZOOTECNISTA
No. Contrato:	1101 - 2026
Firma:	

Nombre extensionista:	DAVID MELO
Profesión:	INGENIERO MECÁNICO - PILOTO DRONE
No. Contrato:	0898 - 2026
Firma:	

Fecha de socialización productor :	4/21/2026
Firma del productor:	Ana Belen arbuela Montoya

Nombre extensionista:	JUAN ANTONIO ESCOBAR HERRERA
Profesión:	INGENIERO AGRÓNOMO
No. Contrato:	1258 - 2026

Nombre extensionista:	Angie Tatiana Beltrán Z.
Profesión:	Médica veterinaria
No. Contrato:	1514 - 2026

Revisado y aprobado por el Director de Desarrollo Rural y Proteccion Animal
NOMBRE COMPLETO

Firma:	#VALUE!	Firma:		Firma del director:	

PLAN DE INTERVENCIÓN Y SEGUIMIENTO DE UPAS FORTALECIDAS - PECUARIAS
SECRETARIA DE AMBIENTE, MINAS Y DESARROLLO RURAL
ALCALDÍA MUNICIPAL DE SOACHA

CÓDIGO	GT-FR-018
VERSIÓN	1.0
FECHA DE APROBACIÓN	10/9/2023

1. INFORMACION DEL PRODUCTOR Y DEL PREDIO

NOMBRE DEL PROPIETARIO	ANA BELEN ORJUELA MONTOYA	CÉDULA	1072196064			TELEFONO	3124549846	CÓDIGO UPA	R - 000
NOMBRE DE LA FINCA	SANTA LIBRADA	VEREDA	ROMERAL			AÑO INGRESO	2026		
ALTURA	3,261	COORD. LAT	4.448333°			COORD. LONG	-74.220480°	TENENCIA DE LA TIERRA	EN ARRIENDO
AREA TOTAL DEL PREDIO (Ha)	0.2	AREA EN CULTIVOS (Ha)	0	AREA EN PASTOS (Ha)	0	AREA EN CONSTRUCCION (Ha)	0	AREA EN BOSQUES O RESERVA (Ha)	0
TOPOGRAFIA DEL PREDIO	ONDULADA								

2. CARACTERIZACIÓN

LINEA PRODUCTIVA	TIPO DE SISTEMA PRODUCTIVO			NUMERO DE ANIMALES POR ETAPAS																TOTAL DE ANIMALES POR SEXO		TOTAL GENERAL DE ANIMALES	TIPOS DE RAZAS UTILIZADAS POR SISTEMA PRODUCTIVO		
BOVINA	LECHERIA	CARNICA	DOBLE PROPOSITO	ANIMALES DE 0 A 12 MESES				ANIMALES DE 12 A 24 MESES				ANIMALES DE 24 A 36 MESES				ANIMALES MAYORES A 36 MESES				MACHOS	HEMBRAS	0			
				MACHOS		HEMBRAS		MACHOS		HEMBRAS		MACHOS		HEMBRAS		MACHOS		HEMBRAS		0	0				
PORCINA	CRIA	LEVANTE	ENGORDE	ANIMALES REPRODUCTORES				ANIMALES LECHONES				ANIMALES EN LEVANTE				ANIMALES EN ENGORDE				MACHOS	HEMBRAS	0			
				MACHOS		HEMBRAS		MACHOS		HEMBRAS		MACHOS		HEMBRAS		MACHOS		HEMBRAS		0	0				
AVICOLA	CRIA	POSTURA	ENGORDE	ANIMALES REPRODUCTORES				ANIMALES EN POSTURA				ANIMALES EN ENGORDE								MACHOS	HEMBRAS	0			
				MACHOS		HEMBRAS		MACHOS		HEMBRAS		MACHOS		HEMBRAS						0	0				
PISCICOLA	CRIA	CARNICA	ORNAMENTAL	ANIMALES REPRODUCTORES				ANIMALES EN ENGORDE												MACHOS	HEMBRAS	0			
				MACHOS		HEMBRAS		MACHOS		HEMBRAS										0	0				
OVINA	CRIA	CARNICA	LANA	ANIMALES DE 0 A 12 MESES				ANIMALES DE 12 A 24 MESES				ANIMALES DE 24 A 36 MESES				ANIMALES MAYORES A 36 MESES				MACHOS	HEMBRAS	0			
				MACHOS		HEMBRAS		MACHOS		HEMBRAS		MACHOS		HEMBRAS		MACHOS		HEMBRAS		0	0				
CAPRINA	CRIA	CARNICA	LECHERIA	ANIMALES DE 0 A 12 MESES				ANIMALES DE 12 A 24 MESES				ANIMALES DE 24 A 36 MESES				ANIMALES MAYORES A 36 MESES				MACHOS	HEMBRAS	0			
				MACHOS		HEMBRAS		MACHOS		HEMBRAS		MACHOS		HEMBRAS		MACHOS		HEMBRAS		0	0				
APICOLA	MIEL	POLEN		NUMERO DE COLMENAS																NUMERO DE COLMENAS		0			
																				0					
CUNICOLA	CRIA	CARNICA	COMPAÑÍA	ANIMALES REPRODUCTORES				ANIMALES DE 0 A 6 MESES				ANIMALES DE 6 A 12 MESES				ANIMALES MAYORES A 12 MESES				MACHOS	HEMBRAS	0			
				MACHOS		HEMBRAS		MACHOS		HEMBRAS		MACHOS		HEMBRAS		MACHOS		HEMBRAS		0	0				
EQUINOS	CRIA	TRABAJO	MONTA	ANIMALES REPRODUCTORES				ANIMALES DE 0 A 6 MESES				ANIMALES DE 6 A 24 MESES				ANIMALES DE 24 A 48 MESES				MACHOS	HEMBRAS	0			
				MACHOS		HEMBRAS		MACHOS		HEMBRAS		MACHOS		HEMBRAS		MACHOS		HEMBRAS		0	0				

3. ACTIVIDADES DE LA UNIDAD PRODUCTIVA

SISTEMA DE ALIMENTACION													OTRAS ACTIVIDADES								PRODUCTO FINAL				
LINEA PRODUCTIVA	TIPO DE ALIMENTO	CUAL ?	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DIAS DE OCUPACION	DIAS DE DESCANSO	REALIZA ROTACION DE POTREROS	REALIZA SUPLEMENTACION	CUAL ?	REFERENCIA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	TIENE REGISTRADO EL PREDIO	DONDE ?	CONOCE LAS BPG	APLICA LAS BPG	TIPO DE TRABAJO	INSTALACIONES UTILIZADAS	TIPO DE ORDEÑO	CONOCE LAS BPO	APLICA LAS BPO	TIPO DE PRODUCTO FINAL	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO DE VENTA

SANIDAD ANIMAL																									
MANEJO DE RECIEN NACIDO			VACUNACION				DESPARACITACION				PARAMETROS REPRODUCTIVOS						CASOS CLINICOS						DATOS ANEXOS		
REALIZA DESINFECCION DE OMBLIGO	PRODUCTO UTILIZADO ?	FRECUENCIA	REALIZA VACUNACION	CUAL ?	TIPO ?	PERIODICIDAD	REALIZA DESPARACITACION	PRINCIPIO ACTIVO	DOSIS (mg X Kilo)	FRECUENCIA	EDAD A PRIMER SERVICIO (Meses)	PESO AL PRIMER SERVICIO (Kg)	MANEJO REPRODUCTIVO	NUMERO DE SERVICIOS x CONCEPCION	DIAS ABIERTOS	PERDIDAS DE GESTACIÓN	ENFERMEDADES PREVIAS	PRUEBAS DIAGNOSTICAS	TIPO DE TRATAMIENTO	PRINCIPIO ACTIVO	DOSIS (mg X Kilo)	FRECUENCIA	HAY ANTECEDENTES DE DIARREAS EN NEONATOS	SE VERIFICA TIEMPO Y CALIDAD DE CALOSTRO	COMO LO HACE

4. PLANO DESCRIPTIVO DE LA FINCA - IDENTIFICACIÓN DE CULTIVOS

5. DIAGNÓSTICO

SANIDAD ANIMAL	ZOOTECNICO
El sistema es netamente agrícola por lo que no se emite concepto veterinario.	SISTEMA PRODUCTIVO NETAMENTE AGRICOLA

6. OBJETIVO DE LA INTERVENCIÓN

SANIDAD ANIMAL	ZOOTECNICO
El sistema es netamente agrícola por lo que no se emite concepto veterinario.	SISTEMA PRODUCTIVO NETAMENTE AGRICOLA

7. PLAN INTERVENCIÓN

No. ACTIVIDAD	NECESIDAD DEL PRODUCTOR	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	PLANIFICACION DEL PLAN DE INTERVENCION
1			
2			
3			
4			
5			

8. FORMULACIÓN DE INDICADORES - PROYECCIÓN META DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL INDICADOR DE COMPARACIÓN	DESCRIPCIÓN DE LA VARIABLE	UNIDAD DE MEDIDA DE LA VARIABLE	ORIGEN DE LOS DATOS	TENDENCIA	RESULTADO PRIMERA MEDICIÓN	META	MEDICIÓN DESPUES DE LA INTERVENCIÓN	COMPARACIÓN % RESULTADO FINAL

9. SEGUIMIENTOS

FECHA DE VISITA	PROFESIONAL QUE REALIZA LA VISITA	INFORME DE LA ACTIVIDAD	SOPORTE DE LA ACTIVIDAD

10. ENTREGAS PARA FORTALECIMIENTO

FECHA DE ENTREGA	DESCRIPCION DE LOS INSUMOS ENTREGADOS	SOPORTE DE LA ACTIVIDAD

11. CONCLUSIONES

FECHA DEL COMENTARIO	DESCRIPCIÓN	SOPORTE DE LA ACTIVIDAD

Nombre extensionista: JUAN MANUEL MURILLO PAEZ
Profesión: ZOOTECNISTA
No. Contrato: 1101 - 2026
Firma:

Nombre extensionista: DAVID MELO
Profesión: INGENIERO MECÁNICO - PILOTO DRONE
No. Contrato: 0898 - 2026
Firma:

Fecha de socialización productor : 4/21/2026
Firma del productor: Ana belen orjuela Montoya

Nombre extensionista: JUAN ANTONIO ESCOBAR HERRERA
Profesión: INGENIERO AGRÓNOMO
No. Contrato: 1258 - 2026
Firma:

Nombre extensionista: Angie Tatiana Beltrán Z.
Profesión: Médica veterinaria
No. Contrato: 1514 - 2026
Firma: Angie Tatiana

Revisado y aprobado por el Director de Desarrollo Rural y Proteccion Animal
NOMBRE COMPLETO
Firma del director:

| | | |

						DATOS RECOLECTADOS POR EL DRON								FOLIAR MINERAL										
						BROMATOLOGIA DIGITAL								Macro Nutrientes						Micro Minerales				
PERIODICIDAD	REALIZA APLICACIÓN DE INSUMO PREVENTIVO	¿CUÁL?	PERIODICIDAD	PRODUCE BIO-INSUMOS	TIPO BIO-INSUMO	MÉTODO DE PRUEBA	Proteína PC (%)	ENL - Energía Neta de Lactancia (Mega Jules [MJul])	ENL - Energía Neta Lactancia (Mega Calorías [MCal])	Fibra Detergente Neutra FDN (%)	Fibra Detergente Ácida FDA (%)	Potencial de Producción basada en Proteína (Litros/vaca/día)	Potencial de Producción basada en Energía (Litros/vaca/día)	N Nitrógeno (%)	P Fosforo (%)	K Potasio (%)	Mg Magnesio (%)	Ca calcio (%)	S Azufre (%)	Cu Cobre (ppm)	Fe Hierro (ppm)	Zn Zinc (ppm)	Mn Manganes (ppm)	B Boro (ppm)
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	DRONE Y SOFTWARE	0	0	0	0	0	0	0	0.021	0.0029	0.0238	0.0023	0.0036	0.0018	4,48 mg/kg	97,00 mg/kg	27,00 mg/kg	67,00 mg/kg	2,97 mg/kg
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

BALANCE PORCENTUAL								FOLIAR MINERAL																						
BROMATOLOGIA DIGITAL								Macro Nutrientes						Micro Minerales					CALCULO DE FERTILIZANTES											
MÉTODO DE PRUEBA	Proteína PC (%)	ENL - Energía Neta de Lactancia (Mega Jules [MJul])	ENL - Energía Neta Lactancia (Mega Calorías [MCal])	Fibra Detergente Neutra FDN (%)	Fibra Detergente Ácida FDA (%)	Potencial de Producción basada en Proteína (Litros/vaca/día)	Potencial de Producción basada en Energía (Litros/vaca/día)	N Nitrógeno (%)	P Fosforo (%)	K Potasio (%)	Mg Magnesio (%)	Ca calcio (%)	S Azufre (%)	Cu Cobre (ppm)	Fe Hierro (%)	Zn Zinc (%)	Mn Manganes (%)	B Boro (%)	INFORME N°	N Nitrógeno (Kg)	P Fosforo (Kg)	K Potasio (Kg)	Mg Magnesio (Kg)	Ca calcio (Kg)	S Azufre (Kg)	Cu Cobre (g)	Fe Hierro (g)	Zn Zinc (g)	Mn Manganes (g)	B Boro (g)
DRONE Y SOFTWARE	-1	-1	-1	1	1	-1	-1	-0.299	-0.62	-0.048	-0.425	-0.64	-0.55	-0.701	-0.515	-0.66	0.34	-0.941	0.22	-7.1	-1.4	-0.5	-7	-5.7	-0.9	-4.2	-40.8	-9.1	6.7	-18.6
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0												

		7. PLAN INTERVENCIÓN				8. FORMULACIÓN DE INDICADORES - PROYECCIÓN META DE LA INTERVENCIÓN				
5. DIAGNÓSTICO	6. OBJETIVO DE LA INTERVENCIÓN	NO ACTIVIDAD	NECESIDAD DEL PRODUCTOR	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	PLANIFICACION DEL PLAN DE INTERVENCION	NOMBRE DEL INDICADOR DE COMPARACIÓN	DESCRIPCIÓN DE LA VARIABLE	UNIDAD DE MEDIDA DE LA VARIABLE	ORIGEN DE LOS DATOS	TENDENCIA
INCORPORACIÓN DE MATERIA ORGANICA, SEGUN LOS DATOS SUMINISTRADOS POR EL DRON LA CANTIDAD DE MACRO NUTRIENTES SE PRESENTA EN UNA ESCALA DE NECESIDAD DE LA SIGUIENTE MANERA: (N) NITROGENO -7,1 KG/ÁREA DEL PREDIO, (P) FOSFORO -1,4 KG/ÁREA DEL PREDIO, (K) POTASIO -0,5 KG/ÁREA DEL PREDIO, (Mg) MAGNESIO -7 KG/ÁREA DEL PREDIO, (Ca) CALCIO -5,7 KG/ÁREA DEL PREDIO, (S) AZUFRE -0,9 KG/ÁREA DEL PREDIO; EN CUANTO A LOS MICRONUTRIENTES SE PRESENTA UNA DEFICIENCIA EN UNA ESCALA DE NECESIDAD DE LA SIGUIENTE MANERA (B) BORO -18,6 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Mn) MANGANESO +6,7 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Zn) ZINC -9,1 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Fe) HIERRO -9,1 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Cu) COBRE -4,2 GR/ÁREA DEL PREDIO, EL DESNIVEL QUE PRESENTAN LOS NUTRIENTES SE ENCUENTRA DENTRO DE LOS PARAMETROS OPTIMOS, LA FALTA DE APLICACIÓN DE ENMIENDAS O CORRECTIVOS EN EL SUELO LO CUAL DISMINUYE LA CANTIDAD DE MINERALES DISPONIBLES A TOMAR POR LAS PLANTAS; SE DEBE MEJORAR LA INCORPORACIÓN DE MATERIA ORGANICA Y LA OXIGENACIÓN DEL SUELO; EL MANEJO Y CONTROL QUE SE REALIZA EN LOS CULTIVOS ESTA BASADO EN PRODUCTOS DE SINTESIS QUIMICA AUMENTANDO LA DEGRADACIÓN DEL SUELO YA QUE LA VIDA MICROORGANICA DEL SUELO SE VERA AFECTADA POR LA APLICACIÓN DE PRODUCTOS QUIMICOS, REALIZA	RECUPERAR LA CALIDAD DE LOS SUELOS MEJORANDO SU ESTRUCTURA NATURAL E INCREMENTANDO LA POBLACIÓN DE MICROORGANISMOS A TRAVÉS DE PRÁCTICAS AGROECOLÓGICAS QUE BENEFICIEN LA PRODUCCIÓN DE LAS UNIDADES AGROPECUARIAS DEL MUNICIPIO.	1	RECUPERAR LA CALIDAD Y NATURALEZA DEL SUELO.	MONTAÑOSA DEL PARAMO, SE DEBE INICIAR CON LA INTERVENCIÓN CON MECANIZACIÓN QUE SE REALIZA CUANDO SE INSTALA EL CULTIVO, ESTA DEBE IR ACOMPAÑADA DE LA APLICACIÓN DE ALGUN TIPO DE ENMIENDAS (YESO AGRICOLA, CAL, ROCA FOSFORICA, UREA, HARINA DE ROCA, BARREDURA DE NPK), MAS MATERIA ORGANICA SOLIDA (COMPOST, BOCAHI, HUMUS SOLIDO, ESTIERCOL DE BOVINO, GALLINAZA, PORQUINAZA), MAS MICROORGANISMOS EFICIENTES, TODA ESTA MEZCLA SE DEBE INCORPORAR EN EL SUELO PERMITIENDO EL ALMACENAJE Y DISPONIBILIDAD DE NUTRIENTES EN EL SUELO; EN CUANTO A LA APLICACÓN DE SOLO MATERIA ORGANICA SE DEBE REALIZAR AL MENOS 6 VECES EN EL AÑO, ESTA MATERIA ORGANICA DEBERA SER DE DIFERENTES FUENTES (BOCAHI, COMPOST, BIOL, CALDO SUPERMAGRO), SE DEBERÁ INICIAR UN CONTROL DE PLAGAS Y ENFERMEDADES BAJO PARÁMETROS BIOLÓGICOS PROMOVIENDO EL INCREMENTO DE LA BIOTA DEL SUELO, EL USO DE	KILOS DE HARINA DE ROCA + YESO AGRICOLA 80 KILOS + CAL 100 KILOS + UREA 80 KILOS + MATERIA ORGANICA 700 KILOS POR HECTAREA. LAS APLICACIONES DE BIOINSUMOS (BIOFERTILIZANTES, BIOINSECTICIDAS, BIOFUNGUICIDAS), SERÁN PARTE FUNDAMENTAL EN ESTE PROCESO LOS CONTROLES DE ESTE TIPO SE BASAN EN APLICACIONES SEMANALES, QUINCENALES O MENSUALES Y LOS PRODUCTOS A UTILIZAR SERÁN EMPLEADOS DEPENDIENDO LA NECESIDAD O ATAQUE POR PARTE DE ALGUNA PLAGA, ENFERMEDAD O NECESIDAD ESPECIFICA QUE SE DEMUESTRE EN EL CULTIVO. PARA EL CASO DE LOS BIOFERTILIZANTES SOLIDOS (COMPOST, BOCAHI, HUMUS SOLIDO, MATERIA ORGANICA O TIERRA NEGRA, ESTIERCOL.), PUEDE APLICAR ENTRE 250 Y 350 KILOS POR HECTAREA Y SI UTILIZA BIOFERTILIZANTES LIQUIDOS (HUMUS LIQUIDO, BIOL, CALDO SUPERMAGRO, MICROORGANISMOS EFICIENTES, FERTILIZANTES ORGANICOS COMERCIALES), PUEDE APLICAR	NECESIDAD EN KG DE LOS MACRO Y MICRO NUTRIENTES EN EL SUELO.	MEDIR LA NECESIDAD DE CADA NUTRIENTE QUE TIENE EN SUELO BAJO EL MANEJO DE PRÁCTICAS AGROECOLÓGICAS PARA MEJORAR LA PRODUCCIÓN.	% DE MACRONUTRIENTES (N, P, K, Ca, Mg, S), Y MICRONUTRIENTES (Zn, Cu, Mo, Mn, Cl, B) EN EL SUELO	INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR MEDIO DEL DRON Y EL SOFTWARE ESPECIALIZADO QUE ARROJA LOS DATOS PARA EL ANÁLISIS COMPARATIVO.	DESCENDENTE
		2	PRODUCIR BIOINSUMOS PARA SU PROPIO ABASTECIMIENTO.	IMPLEMENTAR LA PRODUCCIÓN DE BIOINSUMOS PARA ABASTECER SUS PROPIAS NECESIDADES, DENTRO DE LOS PROCESOS DE LA UNIDAD PRODUCTIVA SE PRESENTARÁN DIFERENTES NECESIDADES POR LO QUE SE DEBERÁ CONTAR CON DIFERENTES BIOINSUMOS PARA SUPLIR LAS CARENCIAS DE LOS CULTIVOS Y PASTURAS, LA BIOFABRICA ES UN INSUMO PARA PRODUCIR INSUMOS (BIOFERTILIZANTES, BIOINSECTICIDA, BIOFUNGUICIDA, BIOENRRAIZADOR, BIOESTIMULANTES), DE SÍNTESIS BIOLÓGICA IDEAL PARA EL MEJORAMIENTO DE LA NATURALEZA DEL SUELO Y SU VIDA MICROBIOLÓGICA.	PARA EL CASO DE LOS BIOFERTILIZANTES SE DEBEN CONTAR CON PRODUCCIONES DE COMPOST, BOCAHI Y CALDO SUPERMAGRO COMPLETO, CADA UNA DE ESTAS TENDRÁ UN PROCESO DIFERENTE DE MADURACIÓN Y EL TIEMPO EN ESTAR DISPONIBLE PARA UTILIZAR PUEDE VARIAR, SE DEBE TENER EN CUENTA QUE LA APLICACIÓN DE BIOFERTILIZANTES SE DEBERÁN REALIZAR UNA VEZ A LA SEMANA. LOS BIOINSUMOS PARA EL CONTROL DE PLAGAS Y ENFERMEDADES DEBERÁN ESTAR DISPONIBLES YA QUE PARA ESTAR LISTO EN ALGUNOS PROCESOS SE NECESITA DE TIEMPO DE MADURACIÓN, LAS APLICACIONES PARA ESTOS CONTROLES SERÁN PARA MANTENER LA PREVENCIÓN DEL ATAQUE DE AGENTES PATÓGENOS E INSECTOS QUE PUEDAN AFECTAR LA PRODUCCIÓN SE DEBERÁ TENER PRESENTE LOS MONITOREO Y CENSOS FACTORES FUNDAMENTALES PARA AUMENTAR EL NÚMERO DE APLICACIONES O TIPO DE PRODUCTO A UTILIZAR SEGÚN LA NECESIDAD. SE DEBE PROGRAMAR OTRA VISITA TECNICA	IMPLEMENTACIÓN DE NUEVAS PRACTICAS AGROECOLOGICAS.	EVALUAR LA CALIDAD E IMPLEMENTACIÓN DE PRACTICAS QUE PROMUEVAN LA RECONVERSION DE LA PRODUCCIÓN AGRICOLA DE LAS UNIDADES PRODUCTIVAS.	# DE PRACTICAS IMPLEMENTADAS EN LA UNIDAD PRODUCTIVA.	REGISTROS DEL PRODUCTOR, SI NO IMPLEMENTA SE DEBERÁ INICIAR EL PROCESO PARA TENER PRECEDENTE DEL ANTES Y DESPUÉS DEL MEJORAMIENTO DE LOS CULTIVOS.	ASCENDENTE
		3	TOMAR REGISTROS PARA EL CONTROL DE LABORES Y APLICACIONES	MÉTODO DE EVITAR EL ATAQUE DE AGENTES DAÑINOS A LA PRODUCCIÓN, LOS CENSOS SE BASAN EN LLEVAR REGISTRO DE LO QUE SE OBSERVA EN LA PARCELA O PRADERA, LA CANTIDAD DE INSECTOS QUE IDENTIFIQUE, LA CANTIDAD DE PLANTAS AFECTADAS Y EL GRADO DE AFECTACIÓN, FECHA, IDENTIFICACIÓN DE LA PARCELA O PRADERA, ÚLTIMA VEZ QUE APLICO ALGÚN PRODUCTO O BIOINSUMO, QUE PRODUCTO APLICO Y EN QUE DOSIS, SON CRITERIOS BÁSICOS QUE SE LLEVAN EN UN MONITOREO; LA TOMA DE REGISTROS DE LAS ACTIVIDADES EN LA UNIDAD PRODUCTIVA SON GARANTÍA DE LOS PROCESOS QUE ESTÁ LLEVANDO A CABO, EL DÍA A DÍA DE LA PRODUCCIÓN SE DEBERÁ REGISTRAR EN FORMATOS O DIARIO DE CAMPO, RECOPILANDO INFORMACIÓN DE TODAS LAS ACTIVIDADES (APLICACIONES, DOSIS, FECHAS, VISITAS, IDENTIFICACIÓN DE LA PARCELA, PRÓXIMA APLICACIÓN O RECOMENDACIÓN, INTERVENCIÓN DE MAQUINARIA, CELOS DE ANIMALES, INSEMINACIONES, VACUNACIONES, TIEMPO DE PREPARACIÓN DE	LOS CENSOS O MONITOREO DE DEBEN EJECUTAR MÍNIMO DOS VECES EN EL MES, DONDE SE DEBEN REGISTRAR DIFERENTES COMPONENTES QUE PERMITEN DEFINIR SI SE INTENSIFICAN LAS APLICACIONES Y SE DETERMINA EL TIPO DE PRODUCTO A UTILIZAR; TAMBIEN SE DEBE REGISTRAR EL DIARIO DE LAS ACTIVIDADES QUE SE REALIZAN DESDE LABORES, APLICACIONES, COSECHAS, VISITAS TECNICAS, MM DE LLUVIA EN CASO DE PRESENTARSE, ENTRE OTRAS. SE DEBEN ACLARAR LOS UMBRALES DE LA POBLACION DE PLAGAS Y EFERMEDADES PARA ASI TENER UN PUNTO DE PARTIDA PARA PROMOVER APLICACIONES.	0	0	0	0	0
		4	MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES BAJO PARAMETROS AGROECOLOGICOS.	PRODUCTIVA EL CONTROL DE PLAGAS Y ENFERMEDADES ES UNO DE LOS PRINCIPALES LIMITANTES DE LA PRODUCCIÓN, DEBIDO A LAS MALAS PRACTICAS QUE SE HAN REALIZADO A LO LARGO DEL TIEMPO LO CUAL HA GENERADO RESISTENCIA DE LOS INSECTOS PLAGAS Y DE LOS PATOGENOS QUE PUEDEN GENERAR UNA ENFERMEDAD O AFECTACIÓN LLEVANDO A LOS PRODUCTORES AL USO INDISCRIMINADO DE PRODUCTOS DE SINTESIS QUIMICA, PROMOVIENDO ASI LA PERDIDA DE LA MICROBIOLOGIA DEL SUELO FACTOR FUNDAMENTAL EN LA RESISTENCIA QUE PUEDEN GENERAR LAS PLANTAS ANTE CUALQUIER ATAQUE, RECORDEMOS QUE SI EL SUELO TIENE VIDA MICROORGANICA MAYOR DISPONIBILIDAD DE NUTRIENTES TENDRAN LAS PLANTAS, GENERANDO CULTIVOS FUERTES Y RESISTENTES; EL CAMBIO DEL CONTROL CON QUIMICOS A AGROECOLOGICOS ABARCA DIFERENTES TECNICAS QUE SON APLICABLES EN EL CULTIVO DE FRESA DONDE SE BUSCA PROMOVER EL MENOR USO	EL MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES BAJO CONDICIONES AGROECOLOGICAS O BIOLOGICAS SON TECNICAS QUE REQUIEREN UN ACOMPAÑAMIENTO MAS ESTRICTO YA QUE SE NECESITAN MONITOREOS CONSTANTES QUE PERMITAN DETERMINAR LAS APLICACIONES QUE SE REQUIEREN, SE BUSCARA PROMOVER AUMENTAR LA TASA POBLACIONAL DE INSECTOS BENEFICOS QUE SIRVAN COMO POLINIZADORES Y CONTROLADORES BIOLOGICOS, ASI COMO TAMBIEN EL USO DE HONGO PARASITARIOS QUE CONTROLAN HONGOS E INSECTOS; ADEMAS SE PUEDEN EMPLEAR TECNICAS CON PLANTAS QUE SIRVEN COMO REPELENTES DE PLAGAS Y PLANTAS NECTARIFERAS QUE PROMUEVEN LOS INSECTOS QUE REALIZAN ESTA ACTIDAD QUE BENEFICIA A TODO TIPO DE CULTIVO COMERCIAL.	0	0	0	0	0
		5	0	0	0	0	0	0	0	0

| | | |

| | | |

[illegible]

[illegible]

Alcaldía de SOACHA	PLAN DE INTERVENCIÓN Y SEGUIMIENTO DE UPAS FORTALECIDAS - AGRICOLAS SECRETARIA DE AMBIENTE, MINAS Y DESARROLLO RURAL ALCALDÍA MUNICIPAL DE SOACHA	CÓDIGO	GT-FR-018
		VERSIÓN	1.0
		FECHA DE APROBACIÓN	10/9/2023

1. INFORMACION DEL PRODUCTOR Y DEL PREDIO

NOMBRE DEL PROPIETARIO	BIDERMAN GONZALEZ	CÉDULA		TELÉFONO	3115038757	CÓDIGO UPA	
NOMBRE DE LA FINCA	DOS QUEBRADAS	VEREDA	ALTO DE CABRA	AÑO INGRESO			
ALTURA (m.s.n.m)	3,226	COORD. LAT	4.452721°	COORD. LONG	-74.217995°	TENENCIA DE LA TIERRA	

AREA TOTAL DEL PREDIO (Ha)	0.5	ÁREA EN CULTIVOS (Ha)	0.0	ÁREA EN PASTOS (Ha)	0.5	ÁREA EN CONSTRUCCION (Ha)	0	ÁREA EN BOSQUES O RESERVA (Ha)		TOPOGRAFÍA DEL PREDIO	

2. CARACTERIZACIÓN

LINEA PRODUCTIVA	ÁREA CULTIVADA				CANTIDAD COSECHA			FECHA DE SIEMBRA	FECHA COSECHA O ÚLTIMO PASE	PERTENECE A ALGUNA ASOCIACIÓN	CÚAL ?
	EXTENSIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VARIEDAD	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PERIODICIDAD				
PERENE	AREA SEMBRADA	0.5	Fn	PASTURA	N/A	N/A	N/A	2/3/2022	N/A	NO	

3. ACTIVIDADES DE LA UNIDAD PRODUCTIVA

SISTEMA DE RIEGO			PLAN DE FERTILIZACION					MANEJO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES (MIPE)						
IMPLEMENTA SISTEMA DE RIEGO	TIPO DE SISTEMA DE RIEGO	PERIODICIDAD	IMPLEMENTA FERTILIZANTES	TIPO DE FERTILIZANTES	PERIODICIDAD	TIPO DE PRODUCTO	CANTIDAD EMPLEADA	CENSO	APLICACIONES PARA CONTROLES	SINTESIS DEL PRODUCTO	TIPO DE PRODUCTO	TIPO DE CONTROL	CANTIDAD EMPLEADA	PERIODICIDAD
NO	N/A	N/A	NO	N/A	N/A	N/A	N/A	NO	NO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

PRACTICAS TRADICIONALES			COMERCIALIZACION						OTRAS ACTIVIDADES QUE REALIZA									
REALIZA PRÁCTICAS DE MANTENIMIENTO DE CULTIVO	CÚAL ?	PERIODICIDAD	REALIZA COMERCIALIZACIÓN	DÓNDE ?	REALIZA TRANFORMACION	TIPO DE TRANFORMACION	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO DE VENTA	REALIZA ROTACIÓN DE CULTIVOS	DEJA DESCANSAR EL SUELO	CADA CUANTO?	MECANIZA EL SUELO	CUANDO FUE LA ÚLTIMA MECANIZACIÓN	REALIZA ENMIENDAS DE RECUPERACIÓN	¿QUÉ TIPO DE ENMIENDA?	CONOCE LA BPA	CUENTA CON REGISTRO O CERTIFICACION	¿CÚAL?
NO	N/A	N/A	NO	N/A	NO	N/A	N/A	N/A	NO	NO	N/A	NO	N/A	NO	N/A	NO	NO	N/A

COMPONENTE AMBIENTAL							
MANEJO DE RESIDUOS		FUENTES HIDRICAS					
REALIZA SEPARACION DE RESIDUOS	DONDE DISPONE LOS RESIDUOS	ORIGEN DE AGUA UTILIZADA	DISPOSICION DE AGUAS RESIDUALES	CUENTA CON RESERVORIO DE AGUA	DE QUE CAPACIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PARA QUE LO UTILIZA
NO	EN LA BASURA	AGUA LLUVIA	PRADERAS	NO	N/A	N/A	N/A

INFORMACIÓN SOBRE HUERTAS CASERA																
¿TIENE HUERTA CASERA?	ÁREA DESTINADA	UNIDAD DE MEDIDA	CUENTA CON SISTEMA RIEGO	TIPO DE SISTEMA DE RIEGO	REALIZA PRÁCTICAS CULTURALES	¿CÚAL?	PERIODICIDAD	REALIZA FERTILIZACIÓN	QUE TIPO DE FERTILIZANTE	¿CÚAL?	PERIODICIDAD	REALIZA APLICACIÓN DE INSUMO PREVENTIVO	¿CÚAL?	PERIODICIDAD	PRODUCE BIO-INSUMOS	TIPO BIO-INSUMO
NO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	NO	N/A	N/A		N/A	N/A	N/A

DATOS RECOLECTADOS POR EL DRON	
PROMATOLOGIA DIGITAL	FOLIAR MINERAL

BROMATOLOGIA DIGITAL								Macro Nutrientes						Micro Minerales				
MÉTODO DE PRUEBA	Proteína PC (%)	ENL - Energía Neta de Lactancia (Mega Jules [MJul]	ENL - Energía Neta Lactancia (Mega Calorías [MCal])	Fibra Detergente Neutra FDN (%)	Fibra Detergente Ácida FDA (%)	Potencial de Producción basada en Proteína (Litros/vaca/día)	Potencial de Producción basada en Energía (Litros/vaca/día)	N Nitrógeno (%)	P Fosforo (%)	K Potasio (%)	Mg Magnesio (%)	Ca calcio (%)	S Azufre (%)	Cu Cobre (ppm)	Fe Hierro (ppm)	Zn Zinc (ppm)	Mn Manganes (ppm)	B Boro (ppm)
DRONE Y SOFTWARE	10.66%	4.37	1.05	61.12%	34.09%	0.8	0.4	1.71%	0.26%	1.90%	0.19%	0.40%	0.15%	4,05 mg/kg	123,00 mg/kg	30,00 mg/kg	127,00 mg/kg	3,14 mg/kg

BALANCE PORCENTUAL																		
BROMATOLOGIA DIGITAL								FOLIAR MINERAL										
								Macro Nutrientes						Micro Minerales				
MÉTODO DE PRUEBA	Proteína PC (%)	ENL - Energía Neta de Lactancia (Mega Jules [MJul]	ENL - Energía Neta Lactancia (Mega Calorías [MCal])	Fibra Detergente Neutra FDN (%)	Fibra Detergente Ácida FDA (%)	Potencial de Producción basada en Proteína (Litros/vaca/día)	Potencial de Producción basada en Energía (Litros/vaca/día)	N Nitrógeno (%)	P Fosforo (%)	K Potasio (%)	Mg Magnesio (%)	Ca calcio (%)	S Azufre (%)	Cu Cobre (ppm)	Fe Hierro (%)	Zn Zinc (%)	Mn Manganes (%)	B Boro (%)
DRONE Y SOFTWARE	-1.0	-0.2	-0.3	1.0	1.0	-1.0	-1.0	-57.40%	-48.00%	-52.50%	-52.50%	-60.00%	-62.50%	-79.80%	-18.00%	-40.00%	27.00%	-94.80%

CALCULO DE FERTILIZANTES											
INFORME Nº	N Nitrógeno (Kg)	P Fosforo (Kg)	K Potasio (Kg)	Mg Magnesio (Kg)	Ca calcio (Kg)	S Azufre (Kg)	Cu Cobre (g)	Fe Hierro (g)	Zn Zinc (g)	Mn Manganes (g)	B Boro (g)
0.49 Ha	-40.5	-3.5	-20.6	-19.1	-12.0	-2.2	-14.1	-23.8	-17.6	23.8	-50.2
Por cada Ha	-82.7	-7.1	-42.0	-39.0	-24.5	-4.5	-28.8	-48.6	-35.9	48.6	-102.4

Nota: Los valores negativos representan el deficit de cada mineral y es la cantidad que debe aportarce en la fertilización. Valores positivos representan excesos de mineral y no requiere aporte

4. PLANO DESCRIPTIVO DE LA FINCA - IDENTIFICACIÓN DE CULTIVOS

5. DIAGNÓSTICO

SISTEMA DE PRODUCCIÓN PARA GANADERIA DE CEBA, DE ACUERDO A LA INFORMACIÓN RECOPILADA CON EL PRODUCTOR SE CONSIDERA QUE EL ESTADO DEL SUELO PRESENTA UNA COMPACTACIÓN DEBIDO A QUE NO MECANIZA POR MAS DE 4 AÑOS LA ZONA DE PASTURA, SOLAMENTE REALIZA INCORPORACIÓN DE MATERIA ORGANICA CON PORQUINAZA; EL DETERIORO DE LAS PRADERAS SE VE REFLEJADO EN LA PRODUCCIÓN DE BIOMASA Y EN LA CALIDAD DE LAS PASTURAS, SEGUN LOS DATOS SUMINISTRADOS POR EL DRON EL PORCENTAJE DE PROTEINA DE LAS PASTURAS ES DE 10,6 %, LA CANTIDAD DE MACRO NUTRIENTES SE PRESENTA EN UNA ESCALA DE NECESIDAD DE LA SIGUIENTE MANERA: (N) NITROGENO -40,5 KG/ÁREA DEL PREDIO, (P) FOSFORO -3,5 KG/ÁREA DEL PREDIO, (K) POTASIO -20,6 KG/ÁREA DEL PREDIO, (Mg) MAGNESIO -19,1 KG/ÁREA DEL PREDIO, (Ca) CALCIO -12 KG/ÁREA DEL PREDIO, (S) AZUFRE -2,2 KG/ÁREA DEL PREDIO; EN CUANTO A LOS MICRONUTRIENTES SE PRESENTA UNA DEFICIENCIA EN UNA ESCALA DE NECESIDAD DE LA SIGUIENTE MANERA (B) BORO -50,2 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Mn) MANGANESO +23,8 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Zn) ZINC -17,6 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Fe) HIERRO -23,8 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Cu) COBRE -14,1 GR/ÁREA DEL PREDIO, EL DESNIVEL QUE PRESENTAN LOS NUTRIENTES SE ENCUENTRA POR DEBAJO DE LOS PARAMETROS IDEALES DE LA PRADERA; SE DEBE CONTEMPLAR UN PLAN DE FERTILIZACIÓN PARA LAS PRADERAS, LOS ULTIMOS 4 AÑOS APROXIMADAMENTE SE ESTABLECIO PASTURA PARA GANADERIA CON PASTO KIKUYO; EL PRODUCTOR NO CUENTA CON OTRAS ALTERNATIVAS DE NUTRICION PARA LOS ANIMALES YA QUE NO TIENE BANCO DE FORRAJES NI SISTEMAS SILVOPASTORILES, SE DEBE MEJORAR LA INCORPORACION DE MATERIA ORGANICA Y LA OXIGENACIÓN DEL SUELO, IMPLEMENTAN ROTACIÓN DE CULTIVOS; EL MANEJO Y CONTROL DE PLAGAS Y ENFERMEDADES QUE SE REALIZA EN LAS PRADERA ESTA BASADO EN PRODUCTOS DE SINTESIS QUIMICA AUMENTANDO LA DEGRADACION DEL SUELO YA QUE LA VIDA MICROORGANICA DEL SUELO SE VERA AFECTADA POR LA APLICACIÓN DE PRODUCTOS QUIMICOS, REALIZA MANTENIMIENTO TRADICIONAL (DESYERBE).

6. OBJETIVO DE LA INTERVENCIÓN

RECUPERAR LA CALIDAD DE LOS SUELOS MEJORANDO SU ESTRUCTURA NATURAL E INCREMENTANDO LA POBLACIÓN DE MICROORGANISMOS A TRÁVÉS DE PRÁCTICAS AGROECOLÓGICAS QUE BENEFICIEN LA PRODUCCIÓN DE LAS UNIDADES AGROPECUARIAS DEL MUNICIPIO.

7. PLAN INTERVENCIÓN

NO ACTIVIDAD	NECESIDAD DEL PRODUCTOR	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	PLANIFICACION DEL PLAN DE INTERVENCION
1	RECUPERAR LA CALIDAD Y NATURALEZA DEL SUELO.	EN UNA DE LAS INTERVENCIONES CON LA MAQUINARIA DE DEBE INCORPORAR ENMIENDA COMO LA HARINA DE ROCA (350 KILOS) + YESO AGRICOLA (150 KILOS) + UREA (150 KILOS) + CAL (150 KILOS) + MATERIA ORGÁNICA (ESTIERCOL DE BOVINOS) 800 KILOS POR HECTÁREA, EN CUANTO A LA APLICACÓN DE SOLO MATERIA ORGANICA SE DEBE REALIZAR AL MENOS 6 VECES EN EL AÑO, ESTA MATERIA ORGANICA DEDERA SER DE DIFERENTES FUENTES (BOCASHI, COMBOST, BIOL, CALDO SUPERMACRO) SE DEBERÁ INICIAR UN CONTROL DE PLAGAS Y ENFERMEDADES BAJO PARÁMETROS BIOLÓGICOS PROMOVIENDO EL INCREMENTO DE LA BIOTA	SERÁN EMPLEADOS DEPENDIENDO LA NECESIDAD O ATAQUE POR PARTE DE ALGUNA PLAGA, ENFERMEDAD O NECESIDAD ESPECIFICA QUE SE DEMUESTRE
2	PRODUCIR BIOINSUMOS PARA SU PROPIO ABASTECIMIENTO.	IMPLEMENTAR LA PRODUCCIÓN DE BIOINSUMOS PARA ABASTECER SUS PROPIAS NECESIDADES, DENTRO DE LOS PROCESOS DE LA UNIDAD PRODUCTIVA SE PRESENTARÁN DIFERENTES NECESIDADES POR LO QUE SE DEBERÁ CONTAR CON DIFERENTES BIOINSUMOS PARA SUPLIR LAS CARENCIAS DE LOS CULTIVOS Y PASTURAS, LA BIOFRABRICA ES UN INSUMO PARA PRODUCIR INSUMOS (BIOFERTILIZANTES, BIOINSECTICIDA,	PASTURAS. LOS BIOINSUMOS PARA EL CONTROL DE PLAGAS Y ENFERMEDADES DEBERÁN ESTAR DISPONIBLES YA QUE PARA ESTAR LISTO EN ALGUNOS
3	TOMAR REGISTROS PARA EL CONTROL DE LABORES Y APLICACIONES	UNIDAD DE MEDIDA, PASTURAS HAS Y EL GRADO DE AFECTACIÓN, FECHA, IDENTIFICACIÓN DE LA PARCELA O MUESTRA, ULTIMA VEZ QUE APLICÓ AL CUALQUIER PRODUCTO O BIOINSUMO, QUE PRODUCTO IDENTIFIQUE, LA CANTIDAD DE PLANTAS APLICADAS Y EL GRADO DE AFECTACIÓN, FECHA, IDENTIFICACIÓN DE LA PARCELA O MUESTRA, ULTIMA VEZ QUE APLICÓ AL CUALQUIER PRODUCTO O BIOINSUMO, QUE PRODUCTO APLICO Y EN QUE DOSIS, SON CRITERIOS BÁSICOS QUE SE LLEVAN EN UN MONITOREO; LA TOMA DE REGISTROS DE LAS ACTIVIDADES EN LA UNIDAD PRODUCTIVA SON GARANTÍA DE LOS PROCESOS QUE ESTÁ LLEVANDO	PERMITEN DEFINIR SI SE INTENSIFICAN LAS APLICACIONES Y SE DETERMINA EL TIPO DE PRODUCTO A UTILIZAR; TAMBIEN SE DEBE REGISTRAR EL DIARIO DE LAS ACTIVIDADES QUE SE REALIZAN DESDE LABORES, APLICACIONES,
4	GENERAR UN BANCO DE PROTEINA PARA LOS ANIMALES.	DENTRO DE LOS SISTEMAS DE ESTABLECIMIENTO AGROPECUARIOS LOS SISTEMAS CONFORMADOS CON ANIMALES DEBEN MANTENER UNA PRODUCCIÓN CONTINUA DE ALIMENTOS PARA MANTENER LA DIETA DE LOS ANIMALES DURANTE TODO EL AÑO EN EPOCAS SECAS Y LLUVIOSAS, EL BANCO DE PROTEINA ES UNA HERRAMIENTA QUE MANTIENE LA PRODUCCIÓN DE BIOMASA PARA ALIMENTAR LOS ANIMALES, ESTA PRODUCCIÓN DE PROTEINA ESTA CONFORMADA POR ARBOLES, PASTURAS Y COBERTURAS QUE SIRVEN PARA GENERAR LA FUENTE DE AUMENTO	MEDIA FANEGADA CON ARBOLES DE TILO, SAUCO, ALISO; REALIZAR SIEMBRAS DE AVENA KAYUSE, PASTO RAYGRASS DE CICLO CORTO Y LARGO, MAIZ
5			

8. FORMULACIÓN DE INDICADORES - PROYECCIÓN META DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL INDICADOR DE COMPARACIÓN	DESCRIPCIÓN DE LA VARIABLE	UNIDAD DE MEDIDA DE LA VARIABLE	ORIGEN DE LOS DATOS	TENDENCIA	RESULTADO PRIMERA MEDICIÓN	META	MEDICIÓN DESPUES DE LA INTERVENCIÓN	COMPARACIÓN % RESULTADO FINAL
NECESIDAD EN KG DE LOS MACRO Y MICRO NUTRIENTES EN EL SUELO.	MEDIR LA NECESIDAD DE CADA NUTRIENTE QUE TIENE EN SUELO BAJO EL MANEJO DE PRÁCTICAS AGROECOLÓGICAS PARA MEJORAR LA PRODUCCIÓN	% DE MACRONUTRIENTES (N, P, K, Ca, Mg, S), Y MICRONUTRIENTES (Zn, Cu, Mo, Mn, Cl, B) EN EL SUELO	INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR MEDIO DEL DRON Y EL SOFTWARE ESPECIALIZADO QUE ARROJA LOS DATOS PARA EL ANÁLISIS COMPARATIVO.	DESCENDENTE	KG/HA, POTASIO (K): -20,8 KG/HA, MAGNESIO (Mg): 19,1 KG/HA, CALCIO (Ca): -12 KG/HA, AZUFRE (S): -2,2 KG/HA; MICRONUTRIENTES FALTANTES EN EL SUELO: BORO (B): -60,2 G/HA, HIERRO (Fe): -22,6	ALCANZAR LOS NIVELES OPTIMOS DE CADA MINERAL.		
CANTIDAD Y CALIDAD DE FORRAJE	LOGRAR ESTA EVALUACIÓN SE DEBE TENER PRESENTE COMO ESTÁ UTILIZANDO LA PRADERA AHORA Y COMO SE PUEDE COMPORTAR	# DE ANIMALES POR HECTAREA; % DE PROTEINA DE LA PASTURA.	REGISTROS DEL PRODUCTOR, ANTES SE DEBERÁ INICIAR EL PROCESO PARA TENER PRECEDENTE DEL ANTES Y DESPUÉS DE APROVECHAMIENTO DE LAS PASTURAS	ASCENDENTE	% DE PROTEINA 10,6 %.	AUMENTAR AL NIVEL ÓPTIMO DE % DE PROTEÍNA A UN PROMEDIO DE %18.		

9. SEGUIMIENTOS

FECHA DE VISITA	PROFESIONAL QUE REALIZA LA VISITA	INFORME DE LA ACTIVIDAD	SOPORTE DE LA ACTIVIDAD
	JUAN ANTONIO ESCOBAR	UNIDADES, SE REALIZA EL SOBREVUELO CON EL DRON PARA OBTENER LOS DATOS Y ASÍ REALIZAR EL ANÁLISIS POR PARTE DEL EQUIPO TÉCNICO DE LA SECRETARIA, SE DEJA ESTABLECIDO EL PROCESO QUE SE AJUSTA A SU PRODUCCIÓN EL CUAL ESTARÁ ACOMPAÑADO DE VISITAS PROGRAMADAS PREVIAMENTE CON EL PRODUCTOR.	LA DIRECCION DE DESARROLLO RURAL Y PROTECCION ANIMAL

10. ENTREGAS PARA FORTALECIMIENTO

FECHA DE ENTREGA	DESCRIPCION DE LOS INSUMOS ENTREGADOS	SOPORTE DE LA ACTIVIDAD
4/21/2026	SE ENTREGA INFORME DE ANALISIS FOLIAR MINERAL DIGITAL A TRAVÉS DE DRONE PARA LA ORIENTACIÓN DE LA PROXIMA FERTILIZACIÓN DEL CULTIVO	

11. CONCLUSIONES

FECHA DEL COMENTARIO	DESCRIPCIÓN	SOPORTE DE LA ACTIVIDAD

Nombre extensionista:	JUAN ANTONIO ESCOBAR	Nombre extensionista:	DAVID MELO		
Profesión:	INGENIERO AGRÓNOMO	Profesión:	INGENIERO MECÁNICO - PILOTO DRONE		
No. Contrato:	1258 - 2026	No. Contrato:	0898 - 2026	Fecha de socialización productor :	4/21/2026
Firma:	#VALUE!	Firma:		Firma del productor:	
Nombre extensionista:	Angie Tatiana Beltrán Z.	Nombre extensionista:	ANDRÉS COCUNUBO		
Profesión:	Medica Veterinaria	Profesión:	ZOOTECNISTA		
No. Contrato:	1514 - 2026	No. Contrato:	0901 - 2026	Revisado y aprobado por el Director de Desarrollo Rural y Proteccion Animal NOMBRE COMPLETO	

Firma:		Firma:	#VALUE!	Firma del director:	

1. INFORMACION DEL PRODUCTOR Y DEL PREDIO

VEREDA	AÑO DE INGRESO	TOPOGRAFIA DEL PREDIO	TENENCIA DE LA TIERRA	CODIGO UPA
ALTO DE LA CRUZ	2020	PLANA	PROPIA	
ALTO DE CABRA	2021	ONDULADA	EN ARRIENDO	
BOSATAMA	2022	QUEBRADA	ADJUDICADA	
CHARQUITO	2023		TENEDOR	
SAN FRANCISCO	2024		PROPIEDAD COLECTIVA	
CASCAJAL	2025		FALSA TRADICION	
PANAMA	2026			
SAN JORGE	2027			
HUNGRIA				
ROMERAL				
FUSUNGA				
VILLA NUEVA				
CHACUA				
PRIMAVERA				
CANOAS				

2. CARACTERIZACIÓN

LINEA PRODUCTIVA	EXTENCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	VARIEDAD	CANTIDAD DE COSECHA	PERIODICIDAD	PERTENECE A ALGUNA ASOCIACION	CUAL ?
ANUAL	AREA SEMBRADA	Ha	**ANUAL**	Kg	SEMANAL	SI	AMECCUS
TRANSITORIO	NUMERO DE PLANTAS	Fn	ARRACACHA	CANASTILLAS	QUINCENAL	NO	APAAS
PERENE	N/A	mt 2		CARGAS	MENSUAL	N/A	BIOLECHE
N/A		Kg	**TRANSITORIO**	ATADOS	SEMESTRAL		HERENCIA AGROPECUARIA
		gr	ACELGA	HUACAL	ANUAL		AGROCAM
		N/A	ZANAHORIA	N/A	BIMENSUAL		ASOPROSOACHA
			AUYAMA		TRIMESTRAL		ASOPROCAEMEX
			AJO		N/A		ASOEMFUS
			ALBACA				ECOEDEN
			APIO				ASOCAMPRO
			ARVEJA				AVEMAS
			BROCOLI				CAMPRODUC
			CALABACIN				ASOPROARVES
			CALABAZA				N/A
			CEBADA				

3. ACTIVIDADES DE LA UNIDAD PRODUCTIVA

SISTEMA DE RIEGO			PLAN DE FERTILIZACION				MANEJO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES (MIPE)							
IMPLEMENTA SISTAMA DE RIEGO	TIPO DE SISTEMA DE RIEGO	PERIODICIDAD	IMPLEMENTA FERTILIZANTES	TIPO DE FERTILIZANTES	PERIODICIDAD	TIPO DE PRODUCTO	CATIDAD QUE EMPLEA	SENSO	APLICACIONES PARA CONTROLES	SISTESIS DEL PRODUCTO	TIPO DE PRODUCTO	TIPO DE CONTROL	CATIDAD QUE EMPLEA	PERIODICIDAD
SI	ASPERSOR	DIARIA	SI	ORGANICO	DIARIA	N/A	N/A	SI	SI	ORGANICO	N/A	INSECTICIDA	N/A	DIARIA
NO	GOTEO	SEMANAL	NO	QUIMICO	SEMANAL			NO	NO	QUIMICO		FUNGICIDA		SEMANAL
N/A	GRAVEDAD	MENSUAL	N/A	N/A	MENSUAL			N/A	N/A	N/A		NEMATICIDA		QUINCENAL
	N/A	DIA DE POR MEDIO			TRIMESTRAL							BACTERICIDA		MENSUAL
		CADA 3 DIAS			SEMESTRAL							N/A		TRIMESTRAL
		N/A			ANUAL									SEMESTRAL
					N/A									ANUAL
														N/A

PRACTICAS TRADICIONALES			COMERCIALIZACION					OTRAS ACTIVIDADES QUE REALIZA										
REALIZA PRÁCTICAS DE MANTENIMIENTO DE CULTIVO	CUAL ?	PERIODICIDAD	REALIZA COMERCIALIZACION	DONDE ?	REALIZA TRANFORMACION	TIPO DE TRANFORMACION	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO DE VENTA	REALIZA ROTACION DE CULTIVOS	DEJA DESCANSAR EL SUELO	CADA CUANTO ?	MECANIZA EL SUELO	CUANDO FUE LA ULTIMA MECANIZACION	REALIZA ENMIENDAS DE RECUPERACION	QUE TIPO DE ENMIENDA	CONOCE LA BPA	CUENTA CON REGISTRO O CERTIFICACION	CUAL ?
SI	PODAS	DIARIA	SI	VENTA DIRECTA	SI	N/A	Kg	N/A	SI	SI	MENSUAL	SI	N/A	SI	CAL	SI	SI	REGISTRO ICA
NO	DESHIERBE	SEMANAL	NO	INTERMEDIARIOS	NO		CANASTILLAS		NO	NO	TRIMESTRAL	NO		NO	ICA FOSFORIC	NO	NO	BPA
N/A	N/A	MENSUAL	N/A	LAZAS DE MERCADO	N/A		CARGAS		N/A	N/A	SEMESTRAL	N/A		N/A	ESO AGRICOL	N/A	N/A	SELLO VERDE
		TRIMESTRAL		CENTRAL DE ABASTOS			ATADOS				ANUAL				HARINA DE ROCA			PREDIO EXPORTADOR
		SEMESTRAL		CENTROS DE ACOPIO			HUACAL				N/A				MATERIA ORGANICA			PRODUCTOR ORGANICO
		ANUAL		AGENCIAS DE COMERCIALIZACION			BULTO								CAL AGRICOLA			PEQUEÑO PRODUCTOR
		N/A		EXPORTACION			UNIDAD								CALDOLIMITA			GLOBAL GAP
				N/A			N/A								MICROORGANISMOS EFICIENTES			N/A
															N/A			

MANEJO DE RESIDUOS			FUENTES HIDRICAS				
REALIZA SEPARACION DE RESIDUOS	DONDE DISPONE LOS RESIDUOS	ORIGEN DE AGUA UTILIZADA	DISPOSICION DE AGUAS RESIDUALES	CUENTA CON RESERVORIO DE AGUA	DE QUE CAPACIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PARA QUE LO UTILIZA
SI	QUEMA	ACUEDUCTO	FUENTES NATURALES	SI	N/A	Lt	N/A
NO	ENTIERRA	NACEDERO	CULTIVOS	NO		mt3	
N/A	EN LA BASURA	RESERVORIO	PRADERAS	N/A		N/A	
	COLECTA	FUENTES NATURALES	N/A				
	N/A	AGUA LLUVIA					
		N/A					

INFORMACION SOBRE HUERTAS CASERA																
TIENE HUERTA CASERA	AREA DESTINADA	UNIDAD DE MEDIDA	CUENTA CON SISTEMA RIEGO	TIPO DE SISTEMA DE RIEGO	REALIZA PRACTICAS CULTURALES	CUAL ?	PERIODICIDAD	REALIZA FERTILIZACION	QUE TIPO DE FERTILIZANTE	CUAL ?	PERIODICIDAD	REALIZA APLICACIÓN DE INSUMO PREVENTIVO	CUAL?	PERIODICIDAD	PRODUCE BIO-INSUMOS	TIPO BIO-INSUMO
SI	N/A	Ha	SI	ASPERSOR	SI	PODAS	DIARIA	SI	ORGANICO	N/A	DIARIA	SI	N/A	DIARIA	SI	BIO-FERTILIZANTE
NO		Fn	NO	GOTEO	NO	DESHIERBE	SEMANAL	NO	QUIMICO		SEMANAL	NO		SEMANAL	NO	BIO-FUNGICIDA
N/A		mt 2	N/A	MANUAL	N/A	N/A	MENSUAL	N/A	N/A		MENSUAL	N/A		MENSUAL	N/A	BIO-INSECTICIDA
		N/A		N/A			TRIMESTRAL				TRIMESTRAL			TRIMESTRAL		ENRRAIZADOR
							SEMESTRAL				SEMESTRAL			SEMESTRAL		N/A
							ANUAL				ANUAL			ANUAL		
							N/A				N/A			N/A		

OBJETIVOS DE LA INTERVENCION AGRICOLA
Diagnosticar el estado del suelo y de los cultivos mediante evaluación en campo y apoyo de registros con dron e instrumentos de medición, para establecer acciones que permitan recuperar la salud del suelo.
Evaluar el manejo actual del sistema productivo agrícola para promover la transición hacia prácticas agroecológicas que reduzcan la dependencia de agroquímicos, mejoren la biodiversidad y fortalezcan el equilibrio natural del cultivo.
Establecer junto al productor un plan de mejora agroecológica que incluya estrategias como abonos orgánicos, manejo de coberturas, asociaciones de cultivos y conservación del suelo, con el fin de aumentar la productividad de manera sostenible, reducir costos a largo plazo y garantizar cosechas más sanas y resilientes

Alcaldía de SOACHA

PLAN DE INTERVENCIÓN Y SEGUIMIENTO DE UPAS FORTALECIDAS - PECUARIAS
SECRETARIA DE AMBIENTE, MINAS Y DESARROLLO RURAL
ALCALDÍA MUNICIPAL DE SOACHA

CÓDIGO	GT-FR-018
VERSIÓN	1.0
FECHA DE APROBACIÓN	10/9/2023

1. INFORMACION DEL PRODUCTOR Y DEL PREDIO

NOMBRE DEL PROPIETARIO	BIDERMAN GONZALEZ	CÉDULA	0	TELEFONO	3115038757	CÓDIGO UPA	0		
NOMBRE DE LA FINCA	DOS QUEBRADAS	VEREDA	ALTO DE CABRA	AÑO INGRESO	0				
ALTURA	3,226	COORD. LAT	4.452721°	COORD. LONG	-74.217995°	TENENCIA DE LA TIERRA	0		
AREA TOTAL DEL PREDIO (Ha)	0.5	AREA EN CULTIVOS (Ha)	0	AREA EN PASTOS (Ha)	0.49	AREA EN CONSTRUCCION (Ha)	0	AREA EN BOSQUES O RESERVA (Ha)	0
TOPOGRAFIA DEL PREDIO	0								

2. CARACTERIZACIÓN

LINEA PRODUCTIVA	TIPO DE SISTEMA PRODUCTIVO			NUMERO DE ANIMALES POR ETAPAS																TOTAL DE ANIMALES POR SEXO		TOTAL GENERAL DE ANIMALES	TIPOS DE RAZAS UTILIZADAS POR SISTEMA PRODUCTIVO		
BOVINA	LECHERIA	CARNICA	DOBLE PROPOSITO	ANIMALES DE 0 A 12 MESES				ANIMALES DE 12 A 24 MESES				ANIMALES DE 24 A 36 MESES				ANIMALES MAYORES A 36 MESES				MACHOS	HEMBRAS	2	NORMANDO		
			x	MACHOS		HEMBRAS		MACHOS	2	HEMBRAS		MACHOS		HEMBRAS		MACHOS		HEMBRAS		2	0				
PORCINA	CRIA	LEVANTE	ENGORDE	ANIMALES REPRODUCTORES				ANIMALES LECHONES				ANIMALES EN LEVANTE				ANIMALES EN ENGORDE				MACHOS	HEMBRAS	0			
				MACHOS		HEMBRAS		MACHOS		HEMBRAS		MACHOS		HEMBRAS		MACHOS		HEMBRAS		0	0				
AVICOLA	CRIA	POSTURA	ENGORDE	ANIMALES REPRODUCTORES				ANIMALES EN POSTURA				ANIMALES EN ENGORDE								MACHOS	HEMBRAS	3			
	X			MACHOS		HEMBRAS	3	MACHOS		HEMBRAS		MACHOS		HEMBRAS						0	3				
PISCICOLA	CRIA	CARNICA	ORNAMENTAL	ANIMALES REPRODUCTORES				ANIMALES EN ENGORDE												MACHOS	HEMBRAS	0			
				MACHOS		HEMBRAS		MACHOS		HEMBRAS										0	0				
OVINA	CRIA	CARNICA	LANA	ANIMALES DE 0 A 12 MESES				ANIMALES DE 12 A 24 MESES				ANIMALES DE 24 A 36 MESES				ANIMALES MAYORES A 36 MESES				MACHOS	HEMBRAS	2			
		X		MACHOS		HEMBRAS		MACHOS		HEMBRAS	2	MACHOS		HEMBRAS		MACHOS		HEMBRAS		0	2				
CAPRINA	CRIA	CARNICA	LECHERIA	ANIMALES DE 0 A 12 MESES				ANIMALES DE 12 A 24 MESES				ANIMALES DE 24 A 36 MESES				ANIMALES MAYORES A 36 MESES				MACHOS	HEMBRAS	5			
			X	MACHOS		HEMBRAS	1	MACHOS		HEMBRAS	3	MACHOS	1	HEMBRAS		MACHOS		HEMBRAS		1	4				
APICOLA	MIEL	POLEN		NUMERO DE COLMENAS																NUMERO DE COLMENAS		0			
																				0					
CUNICOLA	CRIA	CARNICA	COMPAÑÍA	ANIMALES REPRODUCTORES				ANIMALES DE 0 A 6 MESES				ANIMALES DE 6 A 12 MESES				ANIMALES MAYORES A 12 MESES				MACHOS	HEMBRAS	0			
				MACHOS		HEMBRAS		MACHOS		HEMBRAS		MACHOS		HEMBRAS		MACHOS		HEMBRAS		0	0				
EQUINOS	CRIA	TRABAJO	MONTA	ANIMALES REPRODUCTORES				ANIMALES DE 0 A 6 MESES				ANIMALES DE 6 A 24 MESES				ANIMALES DE 24 A 48 MESES				MACHOS	HEMBRAS	0			
				MACHOS		HEMBRAS		MACHOS		HEMBRAS		MACHOS		HEMBRAS		MACHOS		HEMBRAS		0	0				

3. ACTIVIDADES DE LA UNIDAD PRODUCTIVA

SISTEMA DE ALIMENTACION													OTRAS ACTIVIDADES									PRODUCTO FINAL			
LINEA PRODUCTIVA	TIPO DE ALIMENTO	CUAL ?	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DIAS DE OCUPACION	DIAS DE DESCANSO	REALIZA ROTACION DE POTREROS	REALIZA SUPLEMENTACION	CUAL ?	REFERENCIA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	TIENE REGISTRADO EL PREDIO	DONDE ?	CONOCE LAS BPG	APLICA LAS BPG	TIPO DE TRABAJO	INSTALACIONES UTILIZADAS	TIPO DE ORDEÑO	CONOCE LAS BPO	APLICA LAS BPO	TIPO DE PRODUCTO FINAL	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO DE VENTA
BOVINA	PASTURA	KIKUYO																							
OVINA	LAWAZA																								
AVICOLA	LAWAZA																								

SANIDAD ANIMAL

MANEJO DE RECIEN NACIDO			VACUNACION				DESPARACITACION				PARAMETROS REPRODUCTIVOS						CASOS CLINICOS						DATOS ANEXOS		
REALIZA DESINFECCION DE OMBLIGO	PRODUCTO UTILIZADO ?	FRECUENCIA	REALIZA VACUNACION	CUAL ?	TIPO ?	PERIODICIDAD	REALIZA DESPARACITACION	PRINCIPIO ACTIVO	DOSIS (mg X Kilo)	FRECUENCIA	EDAD A PRIMER SERVICIO (Meses)	PESO AL PRIMER SERVICIO (Kg)	MANEJO REPRODUCTIVO	NUMERO DE SERVICIOS x CONCEPCION	DIAS ABIERTOS	PERDIDAS DE GESTACIÓN	ENFERMEDADES PREVIAS	PRUEBAS DIAGNOSTICAS	TIPO DE TRATAMIENTO	PRINCIPIO ACTIVO	DOSIS (mg X Kilo)	FRECUENCIA	HAY ANTECEDENTES DE DIARREAS EN NEONATOS	SE VERIFICA TIEMPO Y CALIDAD DE CALOSTRO	COMO LO HACE
NO																									

4. PLANO DESCRIPTIVO DE LA FINCA - IDENTIFICACIÓN DE CULTIVOS

5. DIAGNOSTICO

SANIDAD ANIMAL	ZOOTECNICO
En el sistema productivo se identifica un sistema mixto con presencia de bovinos junto con multiples especies menores tales como ovinos, caprinos, Gallinas, patos. sin barreras sanitarias, lo cual representa un riesgo de bioseguridad tanto para los animales en producción como para los trabajadores del sistema, No se realiza pastoreo rotacional lo cual se ve reflejado en las degradación de las pasturas lo cual tambien repercute en eficiencia en producción de leche y en la gancia de peso de los animales, se Reporta que no se esta manejando protocolo de desparasitación en los animales en producción y no se llevan registros sanitarios ni productivos del sistema.	En la visita realizada a la unidad productiva, se encuentran animales con un enfoque recreativo, ya que son sostenidos bajo condiciones mínimas nutricionales y de manejo. Los animales son alimentados con: zanahoria, forraje, desechos de restaurante, remolacha y hortalizas.

6. OBJETIVO DE LA INTERVENCIÓN

SANIDAD ANIMAL	ZOOTECNICO
Se recomienda implementar el uso de pediluvios separando los espacios de producción separando cada nucleo de producción haciendo un manejo adecuado y recambio de los mismos cada 15 días, tambien se recomienda utilizar insumos y elementos de protección independientes para cada nucleo productivo e implementar la toma de registros productivos y reproductivos	Definir materias primas no convencionales para la suplementación nutricional dependiendo de la etapa fisiológica y especie (Ovinos, bovinos y caprinos). Suprimir el uso de residuos de restaurante, teniendo en cuenta el impacto negativo sanitario sobre las especies.

7. PLAN INTERVENCIÓN

NO ACTIVIDAD	NECESIDAD DEL PRODUCTOR	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	PLANIFICACION DEL PLAN DE INTERVENCION
1	implementar toma de registros sanitarios y productivos	Instaurar la toma de registros sanitarios y productivos del sistema por cada nucleo productivo	Realizar acompañamiento al productor al productor y sus operarios capacitandolos en la importancia de llevar registros productivos del sistema por nucleo productivo.
2	reducir riesgos de bioseguridad por medio de la implementacion de pediluvios separando cada nucleo productivo	Implementar el uso de pediluvios dividiendo los nucleos productivos del sistema	De acuerdo con la disponibilidad de los insumos por parte de la secretaria y del productor se deberá adquirir los insumos necesarios para realizar la implementación de pediluvios en el sistema.
3			
4			
5			

8. FORMULACIÓN DE INDICADORES - PROYECCIÓN META DE LA INTERVENCIÓN

NOMBRE DEL INDICADOR DE COMPARACIÓN	DESCRIPCIÓN DE LA VARIABLE	UNIDAD DE MEDIDA DE LA VARIABLE	ORIGEN DE LOS DATOS	TENDENCIA	RESULTADO PRIMERA MEDICIÓN	META	MEDICIÓN DESPUES DE LA INTERVENCIÓN	COMPARACIÓN % RESULTADO FINAL
Registros productivos y sanitarios	lleva registros productivos y reproductivos	actualizacion de registros	propios del sistema productivo	iniciar	No hay registros productivos	Realizar toma de registros de manera constante		
Uso de pediluvios	implementacion de pediluvios por nucleo de producción	frecuencia de recambio	propios del sistema productivo	ascendente	No hay pediluvios en el sistema	Hacer recambio cada 8 - 15 Días		

9. SEGUIMIENTOS

FECHA DE VISITA	PROFESIONAL QUE REALIZA LA VISITA	INFORME DE LA ACTIVIDAD	SOPORTE DE LA ACTIVIDAD
4/21/2026	"JUAN ANTONIO ESCOBAR JUAN MANUEL MURILLO ANGIE BELTRÁN DAVID MELO"	SE REALIZA PRIMERA VISITA DENTRO DEL PLAN DE INTERVENCIÓN A LA UNIDAD PRODUCTIVA AGROPECUARIA, DONDE SE PRESENTA LA PROYECCIÓN DEL PROGRAMA AL PRODUCTOR Y SE ESCUCHAN LAS PRINCIPALES NECESIDADES QUE SE PRESENTAN EN LAS UNIDADES, SE REALIZA EL SOBREVUELO CON EL DRON PARA OBTENER LOS DATOS Y ASÍ REALIZAR EL ANÁLISIS POR PARTE DEL EQUIPO TÉCNICO DE LA SECRETARIA, SE DEJA ESTABLECIDO EL PROCESO QUE SE AJUSTA A SU PRODUCCIÓN EL CUAL ESTARÁ ACOMPAÑADO DE VISITAS PROGRAMADAS PREVIAMENTE CON EL PRODUCTOR.	

10. ENTREGAS PARA FORTALECIMIENTO

FECHA DE ENTREGA	DESCRIPCION DE LOS INSUMOS ENTREGADOS	SOPORTE DE LA ACTIVIDAD

11. CONCLUSIONES

FECHA DEL COMENTARIO	DESCRIPCIÓN	SOPORTE DE LA ACTIVIDAD

Nombre extensionista:	JUAN ANTONIO ESCOBAR	Nombre extensionista:	DAVID MELO
Profesión:	INGENIERO AGRÓNOMO	Profesión:	INGENIERO MECÁNICO - PILOTO DRONE
No. Contrato:	1258 - 2026	No. Contrato:	0898 - 2026
Firma:		Firma:	
Nombre extensionista:	Angie Tatiana Beltrán Z.	Nombre extensionista:	ANDRÉS COCUNUBO
Profesión:	Medica Veterinaria	Profesión:	ZOOTECNISTA
No. Contrato:	1514 - 2026	No. Contrato:	0901 - 2026
Firma:	Angie Tatiana B	Firma:	#VALUE!

Fecha de socialización productor : 4/21/2026

Firma del productor:

Revisado y aprobado por el Director de Desarrollo Rural y Proteccion Animal
NOMBRE COMPLETO

Firma del director:

| | | |

						DATOS RECOLECTADOS POR EL DRON																		
														FOLIAR MINERAL										
						BROMATOLOGIA DIGITAL								Macro Nutrientes						Micro Minerales				
PERIODICIDAD	REALIZA APLICACIÓN DE INSUMO PREVENTIVO	¿CÚAL?	PERIODICIDAD	PRODUCE BIO-INSUMOS	TIPO BIO-INSUMO	MÉTODO DE PRUEBA	Proteína PC (%)	ENL - Energía Neta de Lactancia (Mega Jules [MJul]	ENL - Energía Neta Lactancia (Mega Calorías [MCal])	Fibra Detergente Neutra FDN (%)	Fibra Detergente Ácida FDA (%)	Potencial de Producción basada en Proteína (Litros/vaca/día)	Potencial de Producción basada en Energía (Litros/vaca/día)	N Nitrógeno (%)	P Fosforo (%)	K Potasio (%)	Mg Magnesio (%)	Ca calcio (%)	S Azufre (%)	Cu Cobre (ppm)	Fe Hierro (ppm)	Zn Zinc (ppm)	Mn Manganes (ppm)	B Boro (ppm)
N/A	N/A	0	N/A	N/A	N/A	DRONE Y SOFTWARE	0.1066	4.37	1.05	0.6112	0.3409	0.8	0.4	0.0171	0.0026	0.019	0.0019	0.004	0.0015	4,05 mg/kg	123,00 mg/kg	30,00 mg/kg	127,00 mg/kg	3,14 mg/kg
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

BALANCE PORCENTUAL																		
								FOLIAR MINERAL										
BROMATOLOGIA DIGITAL								Macro Nutrientes						Micro Minerales				
MÉTODO DE PRUEBA	Proteína PC (%)	ENL - Energía Neta de Lactancia (Mega Jules [MJul]	ENL - Energía Neta Lactancia (Mega Calorías [MCal])	Fibra Detergente Neutra FDN (%)	Fibra Detergente Ácida FDA (%)	Potencial de Producción basada en Proteína (Litros/vaca/día)	Potencial de Producción basada en Energía (Litros/vaca/día)	N Nitrógeno (%)	P Fosforo (%)	K Potasio (%)	Mg Magnesio (%)	Ca calcio (%)	S Azufre (%)	Cu Cobre (ppm)	Fe Hierro (%)	Zn Zinc (%)	Mn Manganes (%)	B Boro (%)
DRONE Y SOFTWARE	-0.995365217	-0.205454545	-0.25	0.987776	0.99026	-0.96	-0.98	-0.574	-0.48	-0.525	-0.525	-0.6	-0.625	-0.798	-0.18	-0.4	0.27	-0.948
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

CALCULO DE FERTILIZANTES											
INFORME N°	N Nitrógeno (Kg)	P Fosforo (Kg)	K Potasio (Kg)	Mg Magnesio (Kg)	Ca calcio (Kg)	S Azufre (Kg)	Cu Cobre (g)	Fe Hierro (g)	Zn Zinc (g)	Mn Manganes (g)	B Boro (g)
0.49	-40.5	-3.5	-20.6	-19.1	-12	-2.2	-14.1	-23.8	-17.6	23.8	-50.2

		7. PLAN INTERVENCIÓN				8. FORMULACIÓN DE INDICADORES - PROYECCIÓN META DE LA INTERVENCIÓN				
5. DIAGNÓSTICO	6. OBJETIVO DE LA INTERVENCIÓN	NO ACTIVIDAD	NECESIDAD DEL PRODUCTOR	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	PLANIFICACION DEL PLAN DE INTERVENCION	NOMBRE DEL INDICADOR DE COMPARACIÓN	DESCRIPCIÓN DE LA VARIABLE	UNIDAD DE MEDIDA DE LA VARIABLE	ORIGEN DE LOS DATOS	TENDENCIA
CALIDAD DE LAS PASTURAS, SEGUN LOS DATOS SUMINISTRADOS POR EL DRON EL PORCENTAJE DE PROTEINA DE LAS PASTURAS ES DE 10,6 %, LA CANTIDAD DE MACRO NUTRIENTES SE PRESENTA EN UNA ESCALA DE NECESIDAD DE LA SIGUIENTE MANERA: (N) NITROGENO -40,5 KG/ÁREA DEL PREDIO, (P) FOSFORO -3,5 KG/ÁREA DEL PREDIO, (K) POTASIO -20,6 KG/ÁREA DEL PREDIO, (Mg) MAGNESIO -19,1 KG/ÁREA DEL PREDIO, (Ca) CALCIO -12 KG/ÁREA DEL PREDIO, (S) AZUFRE -2,2 KG/ÁREA DEL PREDIO; EN CUANTO A LOS MICRONUTRIENTES SE PRESENTA UNA DEFICIENCIA EN UNA ESCALA DE NECESIDAD DE LA SIGUIENTE MANERA (B) BORO -50,2 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Mn) MANGANESO +23,8 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Zn) ZINC -17,6 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Fe) HIERRO -23,8 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Cu) COBRE -14,1 GR/ÁREA DEL PREDIO, EL DESNIVEL QUE PRESENTAN LOS NUTRIENTES SE ENCUENTRA POR DEBAJO DE LOS PARAMETROS IDEALES DE LA PRADERA; SE DEBE CONTEMPLAR UN PLAN DE FERTILIZACIÓN PARA LAS PRADERAS, LOS ULTIMOS 4 AÑOS APROXIMADAMENTE SE ESTABLECIO PASTURA PARA GANADERIA CON PASTO KIKUYO; EL PRODUCTOR NO CUENTA CON OTRAS ALTERNATIVAS DE NUTRICION PARA LOS ANIMALES YA QUE NO TIENE BANCO DE FORRAJES NI SISTEMAS SILVOPASTORILES, SE DEBE MEJORAR LA INCORPORACION DE MATERIA ORGANICA Y LA OXIGENACIÓN DEL	RECUPERAR LA CALIDAD DE LOS SUELOS MEJORANDO SU ESTRUCTURA NATURAL E INCREMENTANDO LA POBLACIÓN DE MICROORGANISMOS A TRAVÉS DE PRÁCTICAS AGROECOLÓGICAS QUE BENEFICIEN LA PRODUCCIÓN DE LAS UNIDADES AGROPECUARIAS DEL MUNICIPIO.	1	RECUPERAR LA CALIDAD Y NATURALEZA DEL SUELO.	INTERVENCIÓN CON LA MECANIZACIÓN, UTILIZANDO EL IMPLEMENTO AGRICOLA RENOVADOR DE PRADERAS UNA, LA ACTIVIDAD PERMITE LA OXIGENACIÓN Y DESCOMPACTACIÓN DEL SUELO, EN UNA DE LAS INTERVENCIONES CON LA MAQUINARIA DE DEBE INCORPORAR ENMIENDA COMO LA HARINA DE ROCA (350 KILOS) + YESO AGRICOLA (150 KILOS) + UREA (150 KILOS) + CAL (150 KILOS) + MATERIA ORGÁNICA (ESTIERCOL DE BOVINOS) 800 KILOS POR HECTÁREA, EN CUANTO A LA APLICACIÓN DE SOLO MATERIA ORGANICA SE DEBE REALIZAR AL MENOS 6 VECES EN EL AÑO, ESTA MATERIA ORGANICA DEBERA SER DE DIFERENTES FUENTES (BOCASHI, COMPOST, BIOL, CALDO SUPERMAGRO),SE DEBERÁ INICIAR UN CONTROL DE PLAGAS Y ENFERMEDADES BAJO PARÁMETROS BIOLÓGICOS PROMOVIENDO EL INCREMENTO DE LA BIOTA DEL SUELO, EL USO DE BIOINSECTICIDAS Y BIOFUNGUICIDAS SERÁN PARTE FUNDAMENTAL PARA LOGRAR EL RECUPERAR LA CALIDAD NATURAL	ROCA 350 KILOS + YESO AGRICOLA 150 KILOS + UREA 150 KILOS + CAL 150 KILOS + MATERIA ORGÁNICA (ESTIERCOL DE BOVINOS) 800 KILOS POR HECTÁREA POR HECTAREA. LAS APLICACIONES DE BIOINSUMOS (BIOFERTILIZANTES, BIOINSECTICIDAS, BIOFUNGUICIDAS), SERÁN PARTE FUNDAMENTAL EN ESTE PROCESO LOS CONTROLES DE ESTE TIPO SE BASAN EN APLICACIONES QUINCENALES O MENSUALES Y LOS PRODUCTOS A UTILIZAR SERÁN EMPLEADOS DEPENDIENDO LA NECESIDAD O ATAQUE POR PARTE DE ALGUNA PLAGA, ENFERMEDAD O NECESIDAD ESPECIFICA QUE SE DEMUESTRE EN EL CULTIVO O PASTURA. PARA EL CASO DE LOS BIOFERTILIZANTES SOLIDOS (COMPOST, BOCASHI, HUMUS SOLIDO, MATERIA ORGANICA O TIERRA NEGRA, ESTIERCOL.), PUEDE APLICAR ENTRE 200 Y 300 KILOS POR HECTAREA Y SI UTILIZA BIOFERTILIZANTES LIQUIDOS (HUMUS LIQUIDO, BIOL, CALDO SUPERMAGRO, MICROORGANISMOS EFICIENTES, FERTILIZANTES ORGANICOS COMERCIALES), PUEDE APLICAR	NECESIDAD EN KG DE LOS MACRO Y MICRO NUTRIENTES EN EL SUELO.	MEDIR LA NECESIDAD DE CADA NUTRIENTE QUE TIENE EN SUELO BAJO EL MANEJO DE PRÁCTICAS AGROECOLÓGICAS PARA MEJORAR LA PRODUCCIÓN.	% DE MACRONUTRIENTES (N, P, K, Ca, Mg, S), Y MICRONUTRIENTES (Zn, Cu, Mn, Mo, Cl, B) EN EL SUELO	INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR MEDIO DEL DRON Y EL SOFTWARE ESPECIALIZADO QUE ARROJA LOS DATOS PARA EL ANÁLISIS COMPARATIVO.	DESCENDENTE
		2	PRODUCIR BIOINSUMOS PARA SU PROPIO ABASTECIMIENTO.	IMPLEMENTAR LA PRODUCCIÓN DE BIOINSUMOS PARA ABASTECER SUS PROPIAS NECESIDADES, DENTRO DE LOS PROCESOS DE LA UNIDAD PRODUCTIVA SE PRESENTARÁN DIFERENTES NECESIDADES POR LO QUE SE DEBERÁ CONTAR CON DIFERENTES BIOINSUMOS PARA SUPLIR LAS CARENCIAS DE LOS CULTIVOS Y PASTURAS, LA BIOFABRICA ES UN INSUMO PARA PRODUCIR INSUMOS (BIOFERTILIZANTES, BIOINSECTICIDA, BIOFUNGUICIDA, BIOENRRAIZADOR, BIOESTIMULANTES), DE SÍNTESIS BIOLÓGICA IDEAL PARA EL MEJORAMIENTO DE LA NATURALEZA DEL SUELO Y SU VIDA MICROBIOLÓGICA.	APLICACIONES DE BIOINSUMOS. PARA EL CASO DE LOS BIOFERTILIZANTES SE DEBEN CONTAR CON PRODUCCIONES DE COMPOST, BOCASHI Y CALDO SUPERMAGRO COMPLETO, CADA UNA DE ESTAS TENDRÁ UN PROCESO DIFERENTE DE MADURACIÓN Y EL TIEMPO EN ESTAR DISPONIBLE PARA UTILIZAR PUEDE VARIAR, SE DEBE TENER EN CUENTA QUE LA APLICACIÓN DE BIOFERTILIZANTES SE DEBERÁN REALIZAR UNA VEZ AL MES EN LAS PASTURAS. LOS BIOINSUMOS PARA EL CONTROL DE PLAGAS Y ENFERMEDADES DEBERÁN ESTAR DISPONIBLES YA QUE PARA ESTAR LISTO EN ALGUNOS PROCESOS SE NECESITA DE TIEMPO DE MADURACIÓN, LAS APLICACIONES PARA ESTOS CONTROLES SERÁN PARA MANTENER LA PREVENCIÓN DEL ATAQUE DE AGENTES PATÓGENOS E INSECTOS QUE PUEDAN AFECTAR LA PRODUCCIÓN SE DEBERÁ TENER PRESENTE LOS MONITOREO Y CENSOS FACTORES FUNDAMENTALES PARA AUMENTAR EL NÚMERO DE APLICACIONES O TIPO DE PRODUCTO A UTILIZAR SEGÚN LA NECESIDAD. SE DEBE	CANTIDAD Y CALIDAD DE FORRAJE	EVALUAR LA CANTIDAD DE ANIMALES QUE SE TIENEN POR PRADERA, EL TIEMPO DE ROTACIÓN Y DESCANSO DE LOS POTREROS, PARA LOGRAR ESTA EVALUACIÓN SE DEBE TENER PRESENTE COMO ESTÁ UTILIZANDO LA PRADERA AHORA Y COMO SE PUEDE COMPORTAR DESPUÉS DE IMPLEMENTAR PRÁCTICAS PARA RECUPERAR LA CALIDAD DEL SUELO.	# DE ANIMALES POR HECTAREA; % DE PROTEINA DE LA PASTURA.	REGISTROS DEL PRODUCTOR, SI NO IMPLEMENTA SE DEBERÁ INICIAR EL PROCESO PARA TENER PRECEDENTE DEL ANTES Y DESPUÉS DE APROVECHAMIENTO DE LAS PRADERAS.	ASCENDENTE
		3	TOMAR REGISTROS PARA EL CONTROL DE LABORES Y APLICACIONES	MÉTODO DE EVITAR EL ATAQUE DE AGENTES DAÑINOS A LA PRODUCCIÓN, LOS CENSOS SE BASAN EN LLEVAR REGISTRO DE LO QUE SE OBSERVA EN LA PARCELA O PRADERA, LA CANTIDAD DE INSECTOS QUE IDENTIFIQUE, LA CANTIDAD DE PLANTAS AFECTADAS Y EL GRADO DE AFECTACIÓN, FECHA, IDENTIFICACIÓN DE LA PARCELA O PRADERA, ÚLTIMA VEZ QUE APLICO ALGÚN PRODUCTO O BIOINSUMO, QUE PRODUCTO APLICO Y EN QUE DOSIS, SON CRITERIOS BÁSICOS QUE SE LLEVAN EN UN MONITOREO; LA TOMA DE REGISTROS DE LAS ACTIVIDADES EN LA UNIDAD PRODUCTIVA SON GARANTÍA DE LOS PROCESOS QUE ESTÁ LLEVANDO A CABO, EL DÍA A DÍA DE LA PRODUCCIÓN SE DEBERÁ REGISTRAR EN FORMATOS O DIARIO DE CAMPO, RECOPILANDO INFORMACIÓN DE TODAS LAS ACTIVIDADES (APLICACIONES, DOSIS, FECHAS, VISITAS, IDENTIFICACIÓN DE LA PARCELA, PRÓXIMA APLICACIÓN O RECOMENDACIÓN, INTERVENCIÓN DE MAQUINARIA, CELOS DE ANIMALES, INSEMINACIONES, VACUNACIONES, TIEMPO DE PREPARACIÓN DE	LOS CENSOS O MONITOREO DE DEBEN EJECUTAR MÍNIMO DOS VECES EN EL MES, DONDE SE DEBEN REGISTRAR DIFERENTES COMPONENTES QUE PERMITEN DEFINIR SI SE INTENSIFICAN LAS APLICACIONES Y SE DETERMINA EL TIPO DE PRODUCTO A UTILIZAR; TAMBIEN SE DEBE REGISTRAR EL DIARIO DE LAS ACTIVIDADES QUE SE REALIZAN DESDE LABORES, APLICACIONES, COSECHAS, VISITAS TECNICAS, MM DE LLUVIA EN CASO DE PRESENTARSE, ENTRE OTRAS.	0	0	0	0	0
		4	GENERAR UN BANCO DE PROTEINA PARA LOS ANIMALES.	DENTRO DE LOS SISTEMAS DE EXPLOTACION AGROPECUARIOS LOS SISTEMAS CONFORMADOS CON ANIMALES DEBEN MANTENER UNA PRODUCCION CONTINUA DE ALIMENTOS PARA MANTENER LA DIETA DEL LOS ANIMALES DURANTE TODO EL AÑO EN EPOCAS SECAS Y LLUVIOSAS, EL BANCO DE PROTEINA ES UNA HERRAMIENTA QUE MANTIENE LA PRODUCCIÓN DE BIOMASA PARA ALIMENTAR LOS ANIMALES, ESTA PRODUCCIÓN DE PROTEINA ESTA CONFORMADA POR ARBOLES, PASTURAS Y COBERTURAS QUE SIRVEN PARA GENERAR LA FUENTE DE ALIMENTO.	DENTRO DEL AREA DEL PREDIO SE DEBE DELIMITAR UNA ZONA ESPECIFICA PARA LA GENERACION DEL BANCO DE PROTEINA, SE RECOMIENDA ESTABLECER MEDIA FANEGADA CON ARBOLES DE T&O, SAUCO, ALISO; REALIZAR SIEMBRAS DE AVENA KAYUSE, PASTO RAYGRASS DE CICLO CORTO Y LARGO, MAIZ FORRAJERO. SE DEBE INICIAR PROCESOS PARA GENERAR SILOS PARA MANTENER LA DIETA DE LOS ANIMALES.	0	0	0	0	0
		5	0	0	0	0	0	0	0	0

| | | |

| Politics | | |

					3. ACTIVIDADES DE LA UNIDAD PRODUCTIVA																					
					SISTEMA DE ALIMENTACION													OTRAS ACTIVIDADES								PRODUCTO FINAL
HEMBRAS	TOTAL GENERAL DE ANIMALES	TIPOS DE RAZAS UTILIZADAS POR SISTEMA PRODUCTIVO	TIPOS DE RAZAS UTILIZADAS POR SISTEMA PRODUCTIVO	TIPOS DE RAZAS UTILIZADAS POR SISTEMA PRODUCTIVO	LINEA PRODUCTIVA	TIPO DE ALIMENTO	CUAL ?	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DIAS DE OCUPACION	DIAS DE DESCANSO	REALIZA ROTACION DE POTREROS	REALIZA SUPLEMENTACION	CUAL ?	REFERENCIA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	TIENE REGISTRADO EL PREDIO	DONDE ?	CONOCE LAS BPG	APLICA LAS BPG	TIPO DE TRABAJO	INSTALACIONES UTILIZADAS	TIPO DE ORDEÑO	CONOCE LAS BPO	APLICA LAS BPO
0	0	0	0	0	BOVINA	PASTURA	KIKUYO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	OVINA	LAVAZA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					AVICOLA	LAVAZA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

				SANIDAD ANIMAL																						
				MANEJO DE RECIEN NACIDO			VACUNACION				DESPARACITACION				PARAMETROS REPRODUCTIVOS						CASOS CLINICOS					
TIPO DE PRODUCTO FINAL	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO DE VENTA	REALIZA DESINFECCION DE OMBLIGO	PRODUCTO UTILIZADO ?	FRECUENCIA	REALIZA VACUNACION	CUAL ?	TIPO ?	PERIODICIDAD	REALIZA DESPARACITACION	PRINCIPIO ACTIVO	DOSIS (mg X Kilo)	FRECUENCIA	EDAD A PRIMER SERVICIO (Meses)	PESO AL PRIMER SERVICIO (Kg)	MANEJO REPRODUCTIVO	NUMERO DE SERVICIOS x CONCEPCION	DIAS ABIERTOS	PERDIDAS DE GESTACIÓN	ENFERMEDADES PREVIAS	PRUEBAS DIAGNOSTICAS	TIPO DE TRATAMIENTO	PRINCIPIO ACTIVO	DOSIS (mg X Kilo)	FRECUENCIA
0	0	0	0	NO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

5. DIAGNÓSTICO		6. OBJETIVO DE LA INTERVENCIÓN		8. FORMULACIÓN DE INDICADORES - PROYECCIÓN META DE LA INTERVENCIÓN				8. FORMULACIÓN DE INDICADORES - PROYECCIÓN META DE LA INTERVENCIÓN									9. SEGUIMIENTOS				10. ENTREGAS PARA FORTALECIMIENTO			11. CONCLUSIONES		
SANIDAD ANIMAL	ZOOTECNICO	SANIDAD ANIMAL	ZOOTECNICO	NO ACTIVIDAD	NECESIDAD DEL PRODUCTOR	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	PLANIFICACION DEL PLAN DE INTERVENCION	NOMBRE DEL INDICADOR DE COMPARACIÓN	DESCRIPCIÓN DE LA VARIABLE	UNIDAD DE MEDIDA DE LA VARIABLE	ORIGEN DE LOS DATOS	TENDENCIA	RESULTADO PRIMERA MEDICIÓN	META	MEDICIÓN DESPUES DE LA INTERVENCIÓN	COMPARACIÓN % RESULTADO FINAL	FECHA DE VISITA	PROFESIONAL QUE REALIZA LA VISITA	INFORME DE LA ACTIVIDAD	SOPORTE DE LA ACTIVIDAD	FECHA DE ENTREGA	DESCRIPCION DE LOS INSUMOS ENTREGADOS	SOPORTE DE LA ACTIVIDAD	FECHA DEL COMENTARIO	DESCRIPCIÓN	SOPORTE DE LA ACTIVIDAD
cual representa un riesgo de bioseguridad tanto para los animales en producción como para los trabajadores del sistema, No se realiza pastoreo rotacional lo cual se ve reflejado en las degradación de las pasturas lo cual tambien repercute en eficiencia en producción de leche y	En la visita realizada a la unidad productiva, se encuentran animales con un enfoque recreativo, ya que son sostenidos bajo condiciones minimas nutricionales y de manejo. Los animales son alimentados con: zanahoria, forraje, desechos de restaurante, remolacha y hortalizas.	separando los espacios de producción separando cada nucleo de producción haciendo un manejo adecuado y recambio de los mismos cada 15 días, tambien se recomienda utilizar insumos y elementos de protección independientes para cada nucleo productivo e implementar la toma de	Definir materias primas no convencionales para la suplementación nutricional dependiendo de la etapa fisiológica y especie (Ovinos, bovinos y caprinos). Suprimir el uso de residuos de restaurante, teniendo en cuenta el impacto negativo sanitario sobre las especies.	1	implementar toma de registros sanitarios y productivos	instaurar la toma de registros sanitarios y productivos del sistema por cada nucleo productivo	Realizar acompañamiento al productor al productor y sus operarios capacitandolos en la importancia de llevar registros productivos del sistema por nucleo productivo.	Registros productivos y sanitarios	lleva registros productivos y reproductivos	actualizacion de registros	propios del sistema productivo	iniciar	No hay registros productivos	Realizar toma de registros de manera constante	0	0	46133	"JUAN ANTONIO ESCOBAR JUAN MANUEL MURILLO ANGIE BELTRÁN DAVID MELO"	A, DONDE SE PRESENTA LA PROYECCIÓN DEL PROGRAMA AL PRODUCTOR Y SE ESCUCHAN LAS PRINCIPALES NECESIDADES QUE SE PRESENTAN EN LAS UNIDADES, SE REALIZA EL SOBREVUELO CON EL DRON PARA OBTENER LOS DATOS Y ASÍ REALIZAR EL ANÁLISIS POR PARTE DEL EQUIPO TÉCNICO DE LA SECRETARIA, SE DEJA ESTABLECIDO EL PROCESO QUE SE AJUSTA A SU	0	0	0	0	0	0	0
				2	reducir riesgos de bioseguridad por medio de la implementacion de pediluvios separando cada nucleo productivo	Implementar el uso de pediluvios dividiendo los nucleos productivos del sistema	De acuerdo con la disponibilidad de los insumos por parte de la secretaria y del productor se deberá adquirir los insumos necesarios para realizar la implementación de pediluvios en el sistema.	Uso de pediluvios	implementación de pediluvios por nucleo de producción	frecuencia de recambio	propios del sistema productivo	ascendente	No hay pediluvios en el sistema	Hacer recambio cada 8 - 15 Días	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				5	0	0	0																			

[illegible]

[illegible]

1. INFORMACION DEL PRODUCTOR Y DEL PREDIO

VEREDA	AÑO DE INGRESO	TOPOGRAFIA DEL PREDIO	TENENCIA DE LA TIERRA	CODIGO UPA
ALTO DE LA CRUZ	2020	PLANA	PROPIA	
ALTO DE CABRA	2021	HONDULADA	EN ARRIENDO	
BOSATAMA	2022	QUEBRADA	ADJUDICADA	
CHARQUITO	2023		TENEDOR	
SAN FRANCISCO	2024		PROPIEDAD COLECTIVA	
CASCAJAL			FALSA TRADICION	
PAMARA				
SAN JORGE				
HUNGRIA				
ROMERAL				
FUSUNGA				
VILLA NUEVA				
CHACUA				
PRIMAVERA				
CANDAS				

2. CARACTERIZACIÓN

3. ACTIVIDADES DE LA UNIDAD PRODUCTIVA

SISTEMA DE ALIMENTACION											OTRAS ACTIVIDADES										PRODUCTO FINAL				
LINEA PRODUCTIVA	TIPO DE ALIMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DIAS DE OCUPACION	DIAS DE DESCANSO	REALIZA ROTACION DE POTREROS	REALIZA SUPLEMENTACION	CUAL ?	REFERENCIA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	TIENE REGISTRADO EL PREDIO	DONDE ?	CONOCE LAS BPG	APLICA LAS BPG	TIPO DE TRABAJO	TIPO DE OFERTA	INSTALACIONES UTILIZADAS	TIPO DE ORDEÑO	CONOCE LAS BPO	APLICA LAS BPO	TIPO DE PRODUCTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO DE VENTA
BOVINA	PASTURA	N/A	Ha	N/A	N/A	SI	SI	ENSILAJE	N/A	N/A	Kg	SI	ICA	SI	SI	PROPIO	DIARIA	MAMPOSTERIA	MANUAL	SI	SI	LECHE	N/A	UNIDAD	N/A
PORCINA	CONCENTRADO		Fn			NO	NO	HENO			gr	NO	AMBIENTE	NO	NO	FAMILIAR	MENSUAL	ESTABLOS	MECANICO	NO	NO	QUESO		LITROS	
AVICOLA	LAVAZA		ml 2			N/A	N/A	HENOLAJE			Litros	N/A	N/A	N/A	N/A	CONTRATADO	TRIMESTRAL	CORRALES	N/A	N/A	N/A	AREQUIPE		KILOS	
APICOLA	N/A		Kg					CONCENTRADO			ml					N/A	ANUAL	N/A				MANTEQUILLA		CUBETAS	
CAPRINA			gr					SUERO			mg						N/A					YOGURT		N/A	
OVINA			Litros					DESECHOS DE COSECHA			N/A											CARNE			
CUNICOLA			N/A					HARINA DE MAIZ														HUEVOS			
PISCICOLA								SAL														ANIMAL VIVO			
EQUINA								N/A														N/A			

SANIDAD ANIMAL

MANEJO DE RECIEN NACIDO			VACUNACION				DESPARACITACION				PARAMETROS REPRODUCTIVOS							CASOS CLINICOS				DATOS ANEXOS		
REALIZA DESINFECCION DE OMBLIGO	PRODUCTO UTILIZADO ?	FRECUENCIA	REALIZA VACUNACION	CUAL ?	TIPO ?	PERIODICIDAD	REALIZA DESPARACITACION	PRINCIPIO ACTIVO	DOSIS (mg X Kilo)	FRECUENCIA	EDAD A PRIMER SERVICIO	PESO AL PRIMER SERVICIO	MANEJO REPRODUCTIVO	NUMERO DE SERVICIOS x CONCEPCION	DIAS ABIERTOS	PERDIDAS DE GESTACIÓN	ENFERMEDADES PREVIAS	PRUEBAS DIAGNOSTICAS	TIPO DE TRATAMIENTO	PRINCIPIO ACTIVO	DOSIS (mg X Kilo)	FRECUENCIA	SE VERIFICA DIARREA	SE VERIFICA TIEMPO Y CALIDAD DE CALOSTRO	COMO LO HACE
SI	N/A	3	SI	BRUCELA	CEPA 19	CADA 3 MESES	SI	N/A	mg X Kilo	CADA 3 MESES	N/A	N/A	MONTA DIRECTA	N/A	N/A	ABORTO	N/A	N/A	QUIRURGICO	N/A	N/A	N/A	SI	SI	SI
NO		2	NO	AFTOSA	RB 51	CADA 6 MESES	NO	N/A	N/A	ANUAL			INSEMINACION			MOMIFICACIÓN FETAL			PREVENTIVO				NO	NO	NO
N/A		1	N/A	REPRODUCTIVA	N/A	ANUAL	N/A			CADA 6 MESES			PIE DE CRIA			MACERACIÓN FETAL			SINTOMATICO				N/A	N/A	N/A
		N/A		N/A		UNICA DOSIS				ANUAL			N/A			MORTINATOS			FARMACEUTICO						
						N/A				N/A						N/A			TRADICIONAL						
																			PALEATIVO						
																			CURATIVO						
																			N/A						

OBJETIVOS DE LA INTERVENCION PECUARIA

VETERINARIA	ZOOTECNICA
Diagnosticar la salud y producción del ganado para identificar problemas que afecten su bienestar, la reproductividad y la calidad de la leche y la carne, para plantear alternativas de mejoramientos del hato. Evaluar el estado de las instalaciones físicas, de bebederos, comederos y corrales, para detectar riesgos que puedan causar enfermedades o contaminación, y definir las mejoras necesarias. Verificar y promover las buenas prácticas ganaderas en el manejo diario para asegurar alimentos inocuos y de buena calidad, mejorando el bienestar del ganado.	Promover el mejoramiento continuo de los sistemas productivos pecuarios del municipio, mediante la ompleintacion de prácticas productivas sostenibles que favorezcan el equilibrio entre productividad y conservación ambiental. Fortalecer las capacidades técnicas y organizativas de los productores rurales fomentando una cultura de planificación, registro y toma de decisiones basada en información productiva. Promover el bienestar animal como eje fundamental de la producción pecuaria. Apoyar la articulación institucional y el acceso de los productores a programas de apoyo y fortalecimiento rural