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 MAYO 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 mayode 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 una (1) visita a unidades productivas agrícolas, enfatizando en el proceso de transición a la agroecologia que se viene implementando desde la Dirección. Los productores visitados fueron los siguientes:

Fecha de la Visita	Nombre del extensionista	Nombre del Productor	No de Identifica	Vereda	Predio	Tipo de Asesoría	Cultivo 1
14/05/2026	Juan Antonio Esc	Yadira Aldan	20563140	bosatama	Santa helena	agrícola	Maiz

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 siete (7) 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

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 MAYO DE 2026
Juanescobarh87@gmail.com	CEL. 3184937773

	Jhon Reay Alveiro Murcia Erasmo Salazar Ancizar Gonzalez Olga Rabelo Área pecuaria Yadira Aldana Por otra parte, Se realizaron las siguientes acciones de apoyo en beneficio de las unidades productivas: *Acompañamiento y apoyo en el mantenimiento de la maquinaria agrícola (cambio de tornillos) *Participación y apoyo para las reuniones realizadas con los gremios fresero y arvejero, para la organización de los festivales que se desarrollaran en el marco de las fiestas campesinas.
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 no se requirió apoyo para los mercados campesinos, ya que dentro de la programación no se proyecto su realización en el mes de mayo
REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O EVIDENCIA	N/A

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.

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 MAYO DE 2026
Juanescobarh87@gmail.com	CEL. 3184937773

ACTIVIDADES / PRODUCTOS	Eca
DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	En el periodo reportado no se realizaron actividades de campo, ya que la actividad programada se encuentra proyectada para el día 2 de junio.
REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O EVIDENCIA	N/A

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
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.

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 MAYO DE 2026
Juanescobarh87@gmail.com	CEL. 3184937773

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: -15 de mayo: seguimiento a praderas mecanizadas. -25 de abril: visita de seguimiento con el equipo técnico.
REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O EVIDENCIA	Registro fotografico

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 mayo

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

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 MAYO DE 2026
Juanescobarh87@gmail.com	CEL. 3184937773

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 hectareas que se intervendran por asociación, para un total de 20 hectareas nuevas como unidades productivas con transcición a la agroecologia.
REGISTRO FOTOGRÁFICO Y7O EVIDENCIA	Documento Sistemas silvopastoriles y banco de forraje

JUAN ANTONIO ESCOBAR HERRERA
Contrato 1258 de 2026

CO-FR-002 V2

BIOFABRICAS FAMILIARES

De acuerdo a lo hablado con los productores en las diferentes visitas y acompañamientos que se han realizado en los dos corregimientos del municipio se llegó a un común acuerdo con los 12 nuevos productores que quieren iniciar el proceso de instalación y uso de la producción de bioinsumos para la producción de los diferentes sistemas productivos.

Luego de la socialización con los productores se les compartirá el listado de insumos para que una vez se cuenten con estos se procederá a realizar la visita para el acompañamiento técnico de la puesta en marcha de la biofabrica, donde se inicia con la producción de microorganismos de montaña de forma sólida y liquida, agua de vidrio en la primera fase del acompañamiento. Una vez se realice este proceso se iniciará la fase dos que es la producción de biofertilizantes.

PRODUCTOR	CORREGIMIENTO	VEREDA	PRODUCCIÓN
DALIA ORTIZ	1	SAN JORGE	FRESA
RAFAEL BELLO	1	SAN JORGE	FRESA
YANET GIL	2	SAN FRANCISCO	TOMATE DE ARBOL
SANTIAGO ORTEGON	1	SAN JORGE	CURUBA, PASTO
DIANA GUALTEROS	1	ROMERAL	FRESA, PASTO
CRISANTO GONZALES	1	ROMERAL	FRESA, PASTO
WILMAN TRIANA	1	ALTO DEL CABRA	PASTO
ANDRES GONZALES	1	ROMERAL	FRESA, PASTO
MAIKOL RAMIREZ	1	HUNGRIA	FRESA
NELSON GUALTEROS	1	ROMERAL	PASTO
JOHAN TAMAYO	1	SAN JORGE	FRESA
YADIRA ALDANA	2	BOSATAMA	MAIZ, PASTO
MIGUEL AVENDAÑO	1	FUSUNGA	ARVEJA

insumos básicos para iniciar el montaje de biofabricas familiares e iniciar aplicaciones en cada unidad productiva.

Fase 1

Microorganismos de montaña solidos

- 1 Caneca de 200 litros de capacidad con aro metálico (productor)
- 1 Bolsa de tela tipo funda de almohada con capacidad de 8 kilos (productor)
- 8 kilos de melaza (productor)
- 4 kilos de Microrganismos de montaña solidos (Alcaldía)
- Disponibilidad de agua (productor)

Agua de vidrio

- 500 gramos de Cal viva (Productor)
- 500 gramos de ceniza cernida (Productor)
- 2 litros de Agua caliente
- Disponibilidad de agua fría
- 1 caneca de pintura de 20 litros (productor)

Fase 2

Biofertilizante sencillo

- 1 caneca de 200 litros de capacidad con aro metálico (productor)
- 1 Bolsa de tela tipo funda de almohada con capacidad de 8 kilos (productor)
- 8 kilos de melaza (productor)
- 4 kilos de Microrganismos de montaña solidos (Alcaldía)
- 4 kilos de ceniza cernida o roca fosfórica (productor)
- 500 gr de levadura de pan (Productor)
- 100 litros de Suero de leche (Productor)
- Disponibilidad de agua

Apichi

- 1 caneca de 20 litros con tapa que selle bien
- 500 gramos de Ají
- 500 gramos de Ajo
- 250 gramos de pimienta en pepa
- 1 litro de alcohol industrial al 96%
- 500 cc de vinagre
- 2 litros de microorganismos líquidos

Etapa 1: picar y moler los ingredientes (Ají, Ajo, Pimienta), mezclarlos con el alcohol, el vinagre y los microorganismos líquidos y tapar, dejar en un lugar seco sin que le dé luz directa por 4 días

Etapa 2: al cuarto día completar el volumen de Agua del recipiente, mezclar bien y dejar fermentar por 28 días

DIRECCIÓN DE DESARROLLO RURAL Y PROTECCIÓN ANIMAL

CRONOGRAMA ACTIVIDADES
MAYO

CONTRATISTA: JUAN ANTONIO ESCOBAR HERRERA

CONTRATO: 1258 DE 2026

Domingo	Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes	Sábado
					1	2
3	4	5 VISITAS PLANES DE INTERVENCIÓN	6	7	8 REUNIÓN EQUIPO RURAL	9
10	11	12	13 VISITAS ATA	14 VISITAS PLANES DE INTERVENCIÓN	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27 REUNIÓN PAE ASOCIACIONES	28	29 REUNIÓN GREMIO FRESERO Y ARVEJERO	30
31						


29 may 2026 1:26:16 p.m.
4.50708766N 74.18789994W
Unnamed Road
Soacha
Cundinamarca


29 may 2026 12:52:26 p.m.
4.50788008N 74.18983096W
Unnamed Road
Soacha
Cundinamarca


15 may 2026 10:45:03 a.m.
4.50801234N 74.18962598W
Unnamed Road
Soacha
Cundinamarca


HANNA
0.40
21.6°
HANNA
ph
6.16
GroLine
Soil pH Tester
15 may 2026 10:45:11 a.m.
4.50800388N 74.18962682W
Unnamed Road
Soacha
Cundinamarca

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	MARIA EMPERATRIZ GONZALEZ PARRAGA	CÉDULA	39664930	TELÉFONO	3123898307	CÓDIGO UPA	
NOMBRE DE LA FINCA	EL VERGEL	VEREDA	ALTO DE CABRA	AÑO INGRESO			
ALTURA (m.s.n.m)	3,221	COORD. LAT	4.470049°	COORD. LONG	-74.212330°	TENENCIA DE LA TIERRA	EN ARRIENDO

AREA TOTAL DEL PREDIO (Ha)	0.10	ÁREA EN CULTIVOS (Ha)	0.10	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	0.10	Ha	PAPA CRIOLLA	CARGAS			3/26/2026		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 15	50 KG				MANCOZEB	FUNGICIDA	150 CC/200 LITROS	MENSUAL
											PROPAMOCAR	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	3/20/2026	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	
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	0.0%	0.00	0.00	0.0%	0.0%	0.0	0.0	2.2%	0.3%	2.5%	0.2%	0.4%	0.2%	4.64	100	27	63	2.93

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	-55.3%	-40.0%	-49.2%	-42.5%	-65.0%	-52.5%	-76.8%	-33.3%	-46.0%	-37.0%	-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)
0.10 Ha	-10.0	-0.6	-4.9	-3.2	-2.6	-0.4	-2.8	-9.0	-4.1	-6.7	-10.3
Por cada Ha	-99.5	-5.9	-49.2	-31.6	-26.4	-3.8	-27.6	-90.0	-41.4	-66.6	-102.7

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

MEDICIÓN DE SUELO	
PH	CE
6.3	0.4

4. PLANO DESCRIPTIVO DE LA FINCA - IDENTIFICACIÓN DE CULTIVOS

5. DIAGNÓSTICO

SISTEMA DE PRODUCCIÓN PARA CULTIVO TRANSITORIO DE PAPA CRIOLLA, 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 -10 KG/ÁREA DEL PREDIO, (P) FOSFORO -0,6 KG/ÁREA DEL PREDIO, (K) POTASIO -4,9 KG/ÁREA DEL PREDIO, (Mg) MAGNESIO -3,2 KG/ÁREA DEL PREDIO, (Ca) CALCIO -2,6 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 -10,3 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Mn) MANGANESO -6,7 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Zn) ZINC -4,1 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Fe) HIERRO -9 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Cu) COBRE -2,8 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	BORO (B): -10,3 GR/HA, HIERRO (Fe): -9 GR/HA, ZINC (Zn): -4,1 GR/HA, COBRE (Cu): -2,8 GR/HA, MANGANESO (Mn): -4,7 GR/HA.	ALCANZAR LOS NIVELES OPTIMOS DE CADA MINERAL.		
IMPLEMENTACIÓN DE NUEVAS PRACTICAS AGROECOLOGICAS.	EVALUAR EL NÚMERO DE IMPLEMENTACIÓN DE PRÁCTICAS 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
5/21/2026	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 OBTENE 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
5/21/2026	ANÁLISIS BROMATOLÓGICO Y FOLIAR MINERAL DIGITAL DE LA PAPA CROLLA A TRAVES DE DRONE Y SOFTWARE	

11. CONCLUSIONES

FECHA DEL COMENTARIO	DESCRIPCIÓN	SOPORTE DE LA ACTIVIDAD

Nombre extensionista:	JUAN ANTONIO ESCOBAR	Nombre extensionista:	JACSON DAVID MELO CASAS		
Profesión:	INGENIERO AGRÓNOMO	Profesión:	PILOTO DRONE - INGENIERO MECÁNICO		
No. Contrato:	1258 - 2026	No. Contrato:	0898 - 2026	Fecha de socialización productor :	5/21/2026
Firma:	#VALUE!	Firma:		Firma del productor:	Ma Emperatriz Gonzalez P.
Nombre extensionista:	Angie Tatiana Beltrán Z.	Nombre extensionista:			
Profesión:	Médica Veterinaria	Profesión:			
No. Contrato:	1514 -2026	No. Contrato:			

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

Firma:		Firma:		Firma del director:	

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	MARIA EMPERATRIZ GONZALEZ PARRAGA	CÉDULA	39664930	TELEFONO	3123898307	CÓDIGO UPA	0
NOMBRE DE LA FINCA	EL VERGEL	VEREDA	ALTO DE CABRA	AÑO INGRESO	0		
ALTURA	3,221	COORD. LAT	4.470049°	COORD. LONG	-74.212330°	TENENCIA DE LA TIERRA	EN ARRIENDO

AREA TOTAL DEL PREDIO (Ha)	0.1	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	# ANIMALES PRODUCTIVOS	PRODUCCIÓN ACTUAL-IDEAL	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				
PORCÍCOLA	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
																						LECHE			

SANIDAD ANIMAL

MANEJO DE RECIEN NACIDO			VACUNACION				DESPARACITACION				PARAMETROS REPRODUCTIVOS						CASOS CLINICOS					
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

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	

6. OBJETIVO DE LA INTERVENCIÓN

SANIDAD ANIMAL	ZOOTECNICO
El sistema es netamente agrícola, por lo que no se emite concepto veterinario	Establecer acciones para el mejoramiento del sistema productivo enfocadas en el manejo y nutrición adecuada.

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

Fecha de socialización productor : 5/21/2026

Firma del productor:

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

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

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		N/A	BIMENSUAL		ASOPROSOACHA
			ALIYAMA		TRIMESTRAL		ASOPROCAEMEX
			AJO		N/A		ASOEMFUS
			ALBACA				ECOEDEN
			APIO				ASOCAMPRO
			ARVEJA				AVEMAS
			BROCOLI				CAMPRODUC
			CALABACIN				N/A
			CALABAZA				

3. ACTIVIDADES DE LA UNIDAD PRODUCTIVA

SISTEMA DE RIEGO

IMPLEMENTA SISTAMA DE RIEGO	TIPO DE SISTEMA DE RIEGO	PERIODICIDAD
SI	ASPERSOR	DIARIA
NO	GOTEO	SEMANAL
N/A	GRAVEDAD	MENSUAL
	N/A	DIA DE POR MEDIO
		CADA 3 DIAS
		N/A

PLAN DE FERTILIZACION

IMPLEMENTA FERTILIZANTES	TIPO DE FERTILIZANTES	PERIODICIDAD	TIPO DE PRODUCTO
SI	ORGANICO	DIARIA	N/A
NO	QUIMICO	SEMANAL	
N/A	N/A	MENSUAL	
		TRIMESTRAL	
		SEMESTRAL	
		ANUAL	
		N/A	

MANEJO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES (MIPE)

CATIDAD QUE EMPLEA	SENSO	APLICACIONES PARA CONTROLES	SISTESIS DEL PRODUCTO	TIPO DE PRODUCTO	TIPO DE CONTROL	CATIDAD QUE EMPLEA	PERIODICIDAD
N/A	SI	SI	ORGANICO	N/A	INSECTICIDA	N/A	DIARIA
	NO	NO	QUIMICO		FUNGICIDA		SEMANAL
	N/A	N/A	N/A		NEMATICIDA		QUINCENAL
					BACTERICIDA		MENSUAL
					N/A		TRIMESTRAL
							SEMESTRAL
							ANUAL
							N/A

PRACTICAS TRADICIONALES

REALIZA PRÁCTICAS DE MANTENIMIENTO DE CULTIVO	CUAL ?	PERIODICIDAD
SI	PODAS	DIARIA
NO	DESHIERBE	SEMANAL
N/A	N/A	MENSUAL
		TRIMESTRAL
		SEMESTRAL
		ANUAL
		N/A

COMERCIALIZACION

REALIZA COMERCIALIZACION	DONDE ?	REALIZA TRANFORMACION	TIPO DE TRANFORMACION	UNIDAD DE MEDIDA
SI	VENTA DIRECTA	SI	N/A	Kg
NO	INTERMEDIARIOS	NO		CANASTILLAS
N/A	PLAZAS DE MERCADO	N/A		CARGAS
	CENTRAL DE ABASTOS			ATADOS
	CENTROS DE ACOPIO			HUACAL
	AGENCIAS DE COMERCIALIZACION			BULTO
	EXPORTACION			UNIDAD
	N/A			N/A

OTRAS ACTIVIDADES QUE REALIZA

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 ?
N/A	SI	SI	MENSUAL	SI	N/A	SI	CAL	SI	SI	REGISTRO ICA
	NO	NO	TRIMESTRAL	NO		NO	ROCA FOSFORI	NO	NO	BPA
	N/A	N/A	SEMESTRAL	N/A		N/A	ESO AGRICOL	N/A	N/A	SELLO VERDE
			ANUAL				HARINA DE ROCA			PREDIO EXPORTADOR
			N/A				MATERIA ORGANICA			PRODUCTOR ORGANICO
							CAL AGRICOLA			PEQUEÑO PRODUCTOR
							CALDOLIMITA			GLOBAL GAP
							MICROORGANISMOS EFICIENTES			N/A
							N/A			

MANEJO DE RESIDUOS

REALIZA SEPARACION DE RESIDUOS	DONDE DISPONE LOS RESIDUOS	ORIGEN DE AGUA UTILIZADA
SI	QUEMA	ACUEDUCTO
NO	ENTIERRA	NACEDERO
N/A	EN LA BASURA	RESERVORIO
	COLECTA	FUENTES NATURALES
	N/A	AGUA LLUVIA
		N/A

FUENTES HIDRICAS

DISPOSICION DE AGUAS RESIDUALES	CUENTA CON RESERVORIO DE AGUA	DE QUE CAPACIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PARA QUE LO UTILIZA
FUENTES NATURALES	SI	N/A	Lt	N/A
CULTIVOS	NO		mt3	
PRADERAS	N/A		N/A	
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
SI	N/A	Ha	SI	ASPERSOR	SI	PODAS	DIARIA
NO		Fn	NO	GOTEO	NO	DESHIERBE	SEMANAL
N/A		mt 2	N/A	MANUAL	N/A	N/A	MENSUAL
		N/A		N/A			TRIMESTRAL
							SEMESTRAL
							ANUAL
							N/A

REALIZA FERTILIZACION	QUE TIPO DE FERTILIZANTE	CUAL ?	PERIODICIDAD	REALIZA APLICACIÓN DE INSUMO PREVENTIVO	CUAL?	PERIODICIDAD	PRODUCE BIO-INSUMOS	TIPO BIO-INSUMO
SI	ORGANICO	N/A	DIARIA	SI	N/A	DIARIA	SI	BIO-FERTILIZANTE
NO	QUIMICO		SEMANAL	NO		SEMANAL	NO	BIO-FUNGICIDA
N/A	N/A		MENSUAL	N/A		MENSUAL	N/A	BIO-INSECTICIDA
			TRIMESTRAL			TRIMESTRAL		ENRRAIZADOR
			SEMESTRAL			SEMESTRAL		N/A
			ANUAL			ANUAL		
			N/A			N/A		

OBJETIVOS DE LA INTERVENCION AGRICOLA

Evaluar y diagnosticar el estado del suelo y de los cultivos mediante evaluación en campo con dron e instrumentos de medición.

Establecer acciones que permitan **recuperar la productividad** y la salud del suelo.

Formular, en articulacion con el productor, las estrategias y actividades a implementar que garanticen la **transicion a la agroecologia**.

MINERAL	PASTURA	FRESA	ARVEJA	PAPA	MAIZ
N Nitrógeno (%)	Entre 2,0 % y 4,0%	Entre 2,0 % y 3,0%		Entre 3,0 % y 5,0%	Entre 2,0 % y 3,0%
P Fosforo (%)	Entre 0,2 % y 0,5%	Entre 0,3 % y 0,5%		Entre 0,3 % y 0,5%	Entre 0,3 % y 0,5%
K Potasio (%)	Entre 2,0 % y 4,0%	Entre 1,5 % y 2,5%		Entre 3,0 % y 5,0%	Entre 2,5 % y 3,5%
Mg Magnesio (%)	Entre 0,2 % y 0,4%	Entre 0,2 % y 0,4%		Entre 0,2 % y 0,4%	Entre 0,2 % y 0,4%
Ca calcio (%)	Entre 0,3 % y 1,0%	Entre 0,3 % y 1,0%		Entre 0,3 % y 1,0%	Entre 0,3 % y 1,0%
S Azufre (%)	Entre 0,2 % y 0,4%	Entre 0,2 % y 0,4%		Entre 0,2 % y 0,4%	Entre 0,2 % y 0,4%
Cu Cobre (ppm)	Entre 5 ppm y 20 ppm	Entre 5 ppm y 15 ppm		Entre 5 ppm y 20 ppm	Entre 5 ppm y 15 ppm
Fe Hierro (ppm)	Entre 50 ppm y 150 ppm	Entre 50 ppm y 200 ppm		Entre 50 ppm y 150 ppm	Entre 50 ppm y 150 ppm
Zn Zinc (ppm)	Entre 25 ppm y 50 ppm	Entre 30 ppm y 50 ppm		Entre 30 ppm y 50 ppm	Entre 25 ppm y 50 ppm

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	ND	ND	FAMILIAR	MENSUAL	ESTABLOS	MECANICO	NO	NO	QUESO		LITROS	
AVICOLA	LAVAZA		mt 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					
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
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
NO		2	NO	AFTOSA	RB S1	CADA 6 MESES	NO		N/A	CADA 6 MESES			INSEMINACION			MOMIFICACIÓN FETAL			PREVENTIVO			
N/A		1	N/A	REPRODUCTIVA	N/A	ANUAL	N/A			ANUAL			PIE DE CRIA			MACERACIÓN FETAL			SINTOMATICO			
		N/A		N/A		UNICA DOSIS				N/A			N/A			MORTINATOS			FARMACEUTICO			
						N/A										N/A			TRADICIONAL			
																			PALEATIVO			
																			CURATIVO			
																			N/A			

LÍNEA PRODUCTIVA	TIPO PRODUCCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA
BOVINA	CARNICA	GPD [KG/DÍA]
BOVINA	LECHE	L/vaca/dia
PORCÍCOLA	CRIA	# Lechones
PORCÍCOLA	LEVANTE	GPD [KG/DÍA]
PORCÍCOLA	ENGORDE	GPD [KG/DÍA]
AVICOLA	CRÍA	# Animales
AVICOLA	POSTURA	Cubetas/día
AVICOLA	ENGORDE	Gramos/día
PISCICOLA	CRÍA	# Animales
PISCICOLA	CÁRNICA	# Animales
PISCICOLA	ORNAMENTAL	# Animales
OVINA	CRÍA	# Animales
OVINA	CÁRNICA	# Animales
OVINA	LANA	Cant. Vellones
CAPRINA	CRÍA	# Animales
CAPRINA	CÁRNICA	# Animales
CAPRINA	LECHE	L/cabra/día
APICOLA	MIEL	Kg / MES
APICOLA	POLEN	Kg / MES
CUNICOLA	CRÍA	# Animales
CUNICOLA	CÁRNICA	# Animales
CUNICOLA	COMPAÑÍA	# Animales
EQUINOS	CRÍA	# Animales
EQUINOS	TRABAJO	# Animales
EQUINOS	MONTA	# Animales

CRIA	CARNICA	COMPAÑÍA

OBJETIVOS DE LA INTERVENCION PECUARIA

VETERINARIA	ZOOTECNICA
Identificar y correlacionar los problemas que afectan la salud y productividad de la linea pecuaria bovina.	Establecer acciones para el mejoramiento del sistema productivo enfocadas en el manejo y nutrición adecuada.
Identificar y correlacionar los problemas que afectan la salud y productividad de la linea pecuaria porcícola y/o avícola	
Identificar y correlacionar los problemas que afectan la salud y productividad de la linea pecuaria de especies menores.	

Mineral	DÉFICIT			EXCESO		
	Bienestar/Salud	Producción	Reproducción	Bienestar/Salud	Producción	Reproducción
Nitrógeno (N)	Reducción de la flora ruminal, pérdida de peso.	Menor síntesis de proteínas y producción de leche.	Baja fertilidad por deficiencia proteica.	Toxicidad por amoníaco: problemas hepáticos.	Baja calidad de leche (alto N ureico).	Efectos tóxicos que afectan la fertilidad.
Fósforo (P)	Fragilidad ósea, letargo. Apetito	Reducción en la producción de leche. Pica	Ciclos irregulares, infertilidad.	Toxicidad: diarrea, calcificación de tejidos blandos.	Ineficiencia energética.	Abortos, disminución de fertilidad.
Potasio (K)	Debilidad muscular, problemas neuromusculares. Síndrome de Vaca Caída. Tetania. Depresión.	Menor calidad de leche por desequilibrio electrolítico.	Fallo reproductivo por balance negativo. Retención de Placenta. Partos distócicos.	Hiperpotasemia: alteraciones metabólicas graves.	Disminución de magnesio disponible (hipomagnesemia).	Baja fertilidad por acidosis metabólica.
Magneso (Mg)	Tetania, convulsiones, muerte en casos severos.	Producción limitada por estrés metabólico.	Baja tasa de concepción, anestro.	Diarrea, alteraciones en el sistema nervioso.	Interferencia en la absorción de otros minerales.	Problemas reproductivos relacionados.
Calcio (Ca)	Fiebre de leche, debilidad. Fracturas óseas. Arritmias cardiacas. Tremor muscular hemorragias	Menor síntesis de leche por hipocalcemia.	Retención placentaria, baja fertilidad. Celos silentes	Hipercalcemia: letargia, debilidad muscular.	Disminución en la eficiencia metabólica.	Afectación en la liberación hormonal.
Azufre (S)	Mala calidad del pelaje, problemas articulares.	Menor síntesis de aminoácidos sulfurados. Baja grasa en leche. Baja ganancia de Peso.	Baja calidad del esperma y tasas de concepción.	Toxicidad: diarrea, reducción de la ingesta de alimentos.	Depresión del crecimiento microbiano ruminal.	Efectos adversos en la concepción.
Cobre (Cu)	Anemia, diarrea. Formación de Sangre, huesos y dientes. despigmentación del pelo. Baja ganancia de peso. Fracturas en vacas viejas	Menor producción de leche.	Fallas en la implantación del embrión. Repetición de Servicios. Reducción del tamaño de Cérvix y Ovarios. Infertilidad. Anestros. Celos Silientes	Toxicidad hepática, hemólisis.	Menor calidad de leche (oxidación lipídica).	Infertilidad, abortos espontáneos.
Hierro (Fe)	Anemia, fatiga, inmunosupresión.	Producción limitada por transporte insuficiente de oxígeno.	Infertilidad, abortos.	Daño hepático. Interacción negativa con Zn y Cu.	Reducción de calidad de leche.	Baja fertilidad por estrés oxidativo.
Zinc (Zn)	Lesiones cutáneas. Baja inmunidad. Problemas en pezuñas. Alopecia	Menor producción de leche y menor crecimiento corporal.	Baja calidad del esperma. Infertilidad. Abortos. Celos silientes. Falla en Implantación embrionaria. Muerte del embrión. Cuerpo Lúteo persistente. Momificaciones. Bajo peso al Nacimiento.	Reducción de la absorción de Cu y Fe.	Menor síntesis de proteínas.	Infertilidad por alteraciones hormonales.
Manganeso (Mn)	Alteraciones óseas y articulares, debilidad muscular.	Reducción en la producción láctea.	Baja fertilidad por afectación ovárica. Celos Silientes.	Interferencia con la absorción de otros minerales.	Depresión en la salud general del animal.	Disminución de la tasa de concepción.
Boro (B)	Baja calidad ósea, reducción en la respuesta inmunitaria. Interferencia con la absorción de otros minerales.	Producción reducida por afectación metabólica.	Baja fertilidad en hembras y machos.	Alteración de la función renal y hepática.	Menor eficiencia en el metabolismo general.	Baja viabilidad del embrión.

PLAN DE INTERVENCIÓN Y SEGUIMIENTO DE UNIDADES PRODUCTIVAS AGROPECUARIAS -UPAS
SECRETARIA DE AMBIENTE, MINAS, DESARROLLO RURAL Y PROTECCIÓN ANIMAL
ALCALDÍA MUNICIPAL DE SOACHA

1 - UNIDAD PRODUCTIVA

NOMBRE DEL PRODUCTOR	MARIA EMPERATRIZ GONZALEZ PARRAGA	**CÉDULA**	39664930	**CÓDIGO UPA**	0
NOMBRE DE LA FINCA	EL VERGEL	**VEREDA**	ALTO DE CABRA	**FECHA VISITA**	5/21/2026
ALTITUD (msnm)	3,221	**COORD. LATITUD**	4.470049º	**COORD. LONGITUD**	-74.212330º

2 - MODELO PRODUCTIVO

PRODUCCIÓN PRINCIPAL	AGRÍCOLA	**CULTIVO PRINCIPAL**	PAPA CRIOLLA	**ÁREA PRINCIPAL**	0.10 ha
PRODUCCIÓN SECUNDARIA	N.A.	**CULTIVO SECUNDARIO**	0.00	**ÁREA SECUNDARIO**	0.00 ha

LINEA PRODUCTIVA PRECUARIA	TIPO DE SISTEMA PRODUCTIVO	TOTAL ANIMALES EN PRODUCCIÓN	PRODUCCIÓN IDEAL	PRODUCCIÓN ACTUAL	UNIDAD DE MEDIDA
OBJETIVO	#REF!				

3 - ANÁLISIS DIGITAL CON DRONE - BROMATOLOGÍA Y FOLIAR MINERAL

BROMATOLOGÍA ACTUAL Y RANGOS DE REFERENCIA

Proteína (%) [Entre 16% y 23%]	ENL - Energía Neta Lactancia [Mayor a 5,5 MJul]	Fibra Detergente Neutra FDN (%) [Menos de 50%]	Fibra Detergente Ácida FDA (%) [Menos de 35%]	Potencial de Producción basada en Proteína (Litros/vaca/día)	Potencial de Producción basada en Energía (Litros/vaca/día)
0%	0.00 MJul	0%	0%	0.00	0.00

¿QUÉ SIGNIFICA CADA INDICADOR DEL BROMÁTOLÓGICO?

Proteína (%) Indica la calidad del pasto. Es el recurso primario para fabricar la leche y formar los músculos.	**ENL** es la fuerza que necesita la vaca para moverse y producir leche. Si la energía es baja, la vaca come mucho pero produce poco.	La **FDN** indica si el pasto es muy voluminoso (llena mucho pero produce poco).	La **FDA** indica si el pasto es muy duro (cuesta trabajo digerirlo y aprovecharlo).	Es lo que podría producir la vaca si solo miráramos la **Proteína** del pasto.	Es lo que podría producir la vaca si solo miráramos la **Energía** del pasto

ANÁLISIS FOLIAR MINERAL DIGITAL Y PLAN DE FERTILIZACIÓN

MINERAL	RANGO	MEDICIÓN EN CAMPO	BALANCE CON RESPECTO AL TOPE DE RANGO	FERTILIZACIÓN PARA 0.10 ha	EQUIVALENTE POR HECTÁREA
N Nitrógeno (%)	#N/A	2.2%	-55.3%	-10.0 kg	-99.5 kg
P Fosforo (%)	#N/A	0.3%	-40.0%	-0.6 kg	-5.9 kg
K Potasio (%)	#N/A	2.5%	-49.2%	-4.9 kg	-49.2 kg
Mg Magnesio (%)	#N/A	0.2%	-42.5%	-3.2 kg	-31.6 kg
Ca calcio (%)	#N/A	0.4%	-65.0%	-2.6 kg	-26.4 kg
S Azufre (%)	#N/A	0.2%	-52.5%	-0.4 kg	-3.8 kg
Cu Cobre (ppm)	#N/A	4.6 ppm	-77%	-2.76496896 g	-28 g
Fe Hierro (ppm)	#N/A	100.0 ppm	-33%	-9.00055 g	-90 g
Zn Zinc (ppm)	#N/A	27.0 ppm	-46%	-4.140253 g	-41 g
Mn Manganeso (ppm)	#N/A	63.0 ppm	-37%	-6.660407 g	-67 g
B Boro (ppm)	#N/A	2.9 ppm	-93%	-10.27322777 g	-103 g
pH	#N/A	6.3	**PH ADECUADO**	**Valores negativos (-) significan deficiencias de minerales**	
CE Conductividad Eléctrica	#N/A	0.4	Mayor de 2 mS/cm: SUELOS SALINOS.		

CONVENCION DE COLORES EN EL BALANCE MINERAL:	ALTA DEFICIENCIA MINERAL Prioridad de Fertilización	MEDIA DEFICIENCIA MINERAL	EXCESO DE MINERAL Evite aplicar más Mineral

4 - PLANO DESCRIPTIVO DE LA FINCA - IDENTIFICACIÓN DE CULTIVOS

5 - DIAGNÓSTICO

SISTEMA DE PRODUCCIÓN PARA CULTIVO TRANSITORIO DE PAPA CRIOLLA, SE CONSIDERA QUE EL ESTADO DEL SUELO NO PRESENTA COMPACTACION DEBIDO A QUE MECANIZA DESDE QUE INSTALÓ 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 -10 KG/ÁREA DEL PREDIO, (P) FOSFORO -0,6 KG/ÁREA DEL PREDIO, (K) POTASIO -4,9 KG/ÁREA DEL PREDIO, (Mg) MAGNESIO -3,2 KG/ÁREA DEL PREDIO, (Ca) CALCIO -2,6 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 -10,3 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Mn) MANGANESO -6,7 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Zn) ZINC -4,1 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Fe) HIERRO -9 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Cu) COBRE -2,8 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, APOROQUE, 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 - PLAN DE INTERVENCIÓN

NO ACTIVIDAD	NECESIDAD DEL PRODUCTOR	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	PLANIFICACION DE LA INTERVENCION
1	RECUPERAR LA CALIDAD Y NATURALEZA DEL SUELO.	[illegible] 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 DEDERA SER DE DIFERENTES	LOS PRODUCTOS A UTILIZAR SERÁN EMPLEADOS DEPENDIENDO LA NECESIDAD O ATAQUE POR PARTE DE ALGUNA PLAGA, ENFERMEDAD
2	PRODUCIR BIOINSUMOS PARA SU PROPIO ABASTECIMIENTO.	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, BIOFUNGICIDA, BIOENRRAIZADOR,	ENFERMEDADES DEBERAN ESTAR DISPONIBLES YA QUE PARA ESTAR LISTO EN ALGUNOS PROCESOS DE
3	TOMAR REGISTROS PARA EL CONTROL DE LABORES Y APLICACIONES.	ALGUN 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.	REGISTRAR EL DIARIO DE LAS ACTIVIDADES QUE SE REALIZAN DESDE LABORES, APLICACIONES, COSECHAS.
4	MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES BAJO PARAMETROS AGROECOLOGICOS.	DENTRO DE LAS ACTIVIDADES QUE SE REALIZAN EN LA UNIDAD 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 POSIBLE DE LOS PRODUCTOS DE SINTESIS QUIMICA.	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 PRMOVER 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.
5			
1			
2			
3			
4			
5			

Nombre extensionista:	JUAN ANTONIO ESCOBAR	Nombre extensionista:	JACSON DAVID MELO CASAS
Profesión:	INGENIERO AGRÓNOMO	Profesión:	PILOTO DRONE - INGENIERO MECÁNICO
No. Contrato:	1258 - 2026	No. Contrato:	0898 - 2026
Firma:		Firma:	

Nombre extensionista:	Angie Tatiana Beltrán Z.	Nombre extensionista:	0
Profesión:	Médica Veterinaria	Profesión:	0
No. Contrato:	1514 -2026	No. Contrato:	0

Firma:		Firma:	
Firma del Productor:	Hg Emprentiz Gonzalez P	REVISÓ:	MARÍA VISBAL PROFESIONAL - CTO: 0604-26
		APROBÓ	JUAN SEBASTIÁN GARCÍA PÉREZ DIRECTOR DESARROLLO RURAL Y PROTECCIÓN ANIMAL

7 - SEGUIMIENTOS DEL PLAN DE INTERVENCIÓN

FECHA DE VISITA	PROFESIONAL QUE REALIZA LA VISITA	INFORME DE LA ACTIVIDAD	PRODUCTOR
5/21/2026	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 LOS DATOS Y ASÍ REALIZAR EL ANÁLISIS POR PARTE DEL EQUIPO TÉCNICO DE LA SECRETARÍA, SE DEJÁ ESTABLECIDO EL PROCESO QUE SE AJUSTA A SU PRODUCCIÓN EL CUAL ESTARÁ ACOMPAÑADO DE VISITAS PROGRAMADAS PREVIAMENTE CON EL PRODUCTOR.	Firma Productor
1/0/1900	0	0	Firma Productor

| | | |

						DATOS RECOLECTADOS POR EL DRON BROMATOLOGIA DIGITAL							
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/A	N/A	0	N/A	N/A	N/A	DRONE Y SOFTWARE	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

FOLIAR MINERAL Macro Nutrientes						Micro Minerales				
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)
0.222352	0.003	0.0294	0.0023	0.0035	0.0019	4.64	100	27	63	2.93
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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	-1	-1	1	1	-1	-1	-0.55296	-0.4	-0.492	-0.425	-0.65	-0.525	-0.768	-0.333333333	-0.46	-0.37	-0.951166667
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)	5. DIAGNÓSTICO	6. OBJETIVO DE LA INTERVENCIÓN
0.1	-9.953888256	-0.587311582	-4.920300667	-3.161350207	-2.644229379	-0.3780231	-2.76496896	-9.00055	-4.140253	-6.660407	-10.27322777	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 -10 KG/ÁREA DEL PREDIO, (P) FOSFORO -0,6 KG/ÁREA DEL PREDIO, (K) POTASIO -4,9 KG/ÁREA DEL PREDIO, (Mg) MAGNESIO -3,2 KG/ÁREA DEL PREDIO, (Ca) CALCIO -2,6 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 -10,3 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Mn) MANGANESO -6,7 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Zn) ZINC -4,1 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Fe) HIERRO -9 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Cu) COBRE -2,8 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.

7. PLAN INTERVENCIÓN				8. FORMULACIÓN DE INDICADORES - PROYECCIÓN META 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
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 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	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, 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.	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
0	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
0	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 PRIMOVER 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
0	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	OLGA RABELO	CÉDULA	39753026	TELÉFONO		CÓDIGO UPA	
NOMBRE DE LA FINCA	EL MANZANO	VEREDA	SAN JORGE	AÑO INGRESO	2026		
ALTURA (m.s.n.m)	2,795	COORD. LAT	4.515484°	COORD. LONG	-74.192897°	TENENCIA DE LA TIERRA	EN ARRIENDO

AREA TOTAL DEL PREDIO (Ha)	0.67	ÁREA EN CULTIVOS (Ha)	0.67	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	0.67	Ha	FRESA	CANASTILLAS		SEMANAL	1/25/2026		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	SEMANAL	FERTITODO	500 GR/200 LITROS	NO	SI	QUIMICO	KASUMIN	FUNGICIDA	300 CC	QUINCENAL
											LUNA	FUNGICIDA	300 CC	QUINCENAL
											ORTHOCID	FUNGICIDA	1 BOLSA/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	TRIMESTRAL	SI	INTERMEDIARIOS	NO		CANASTILLAS		NO	NO	N/A	SI	2/27/2026	SI	CAL	SI	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
SI	EN LA BASURA	ACUEDUCTO	CULTIVOS	NO		N/A	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	NO	N/A	N/A	NO	N/A	N/A	N/A	NO	N/A	N/A	NO	N/A

DATOS RECOLECTADOS POR EL DRON	
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	2.59%	0.34%	3.22%	0.22%	0.33%	0.24%	5,3 ppm	111,0 ppm	27,0 ppm	41,0 ppm	2,7 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	-13.50%	-32.00%	28.80%	-45.00%	-67.00%	-40.00%	-64.70%	-44.50%	-46.00%	-18.00%	-94.50%

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)
0.67 Ha	-9.8	-3.1	9.6	-22.4	-18.3	-1.9	-11.7	-107.3	-27.7	-10.9	-57.0
Por cada Ha	-14.6	-4.6	14.3	-33.4	-27.3	-2.8	-17.5	-160.1	-41.3	-16.3	-85.1

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, DE ACUERDO A LA INFORMACIÓN RECOPILADA CON EL PRODUCTOR SE CONSIDERA QUE EL ESTADO DEL SUELO PRESENTA UNA COMPACTACIÓN MODERADA DEBIDO A QUE NO MECANIZA DESDE QUE INSTALO EL CULTIVO EN EL AÑO 2026 POR LO CUAL NO SE HA LOGRADO OXIGENAR EL SUELO, DURANTE EL MOMENTO DE PREPARACIÓN INCORPORO AL SUELO CAL Y MATERIA ORGÁNICA EN LA ZONA QUE INSTALO EL CULTIVO; 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 -9,8 KG/ÁREA DEL PREDIO, (P) FOSFORO -3,1 KG/ÁREA DEL PREDIO, (K) POTASIO +9,6 KG/ÁREA DEL PREDIO, (Mg) MAGNESIO -22,4 KG/ÁREA DEL PREDIO, (Ca) CALCIO -18,3 KG/ÁREA DEL PREDIO, (S) AZUFRE -1,9 KG/ÁREA DEL PREDIO; EN CUANTO A LOS MICRONUTRIENTES SE PRESENTA UNA DEFICIENCIA EN UNA ESCALA DE NECESIDAD DE LA SIGUIENTE MANERA (B) BORO -57 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Mn) MANGANESO -10,9 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Zn) ZINC -27,7 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Fe) HIERRO -107,3 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Cu) COBRE -11,7 GR/ÁREA DEL PREDIO, EL DESNIVEL QUE PRESENTAN LOS NUTRIENTES SE ENCUENTRA DENTRO DE LOS PARAMETROS OPTIMOS, DEBEMOS TENER EN CUENTA QUE EL CULTIVO DE FRESA TIENE UNA EXIGENCIA ALTA EN LA DISPONIBILIDAD DE NUTRIENTES YA QUE PERMANENTEMENTE ESTAN REPITIENDO SU SICLO PRODUCTIVO; ADEMAS DE 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 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	SUELO: BORO (B): -57 GR/HA, HIERRO (Fe): -107,3 GR/HA, ZINC (Zn): -27,7 GR/HA, COBRE (Cu): -11,7 GR/HA, MANGANESO (Mn): -10,9 GR/HA.	ALCANZAR LOS NIVELES OPTIMOS DE CADA MINERAL.		
IMPLEMENTACIÓN DE NUEVAS PRACTICAS AGROECOLOGICAS.	ENTREGAR EL PLAN DE IMPLEMENTACIÓN DE PRÁCTICAS 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 TRIMESES (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
5/15/2026	ANÁLISIS BROMATOLÓGICO Y FOLIAR MINERAL DIGITAL DE LA FRESA A TRAVES DE DRONE Y SOFTWARE	

11. CONCLUSIONES

FECHA DEL COMENTARIO	DESCRIPCIÓN	SOPORTE DE LA ACTIVIDAD

Nombre extensionista:	JUAN ANTONIO ESCOBAR HERRERA	Nombre extensionista:	DAVID MELO		
Profesión:	INGENIERO AGRÓNOMO	Profesión:	INGENIERO MECÁNICO - PILOTO DRONE		
No. Contrato:	1258 - 2026	No. Contrato:	0898 - 2026	Fecha de socialización productor :	5/15/2026
Firma:	#VALUE!	Firma:		Firma del productor:	Olga Rabelo
Nombre extensionista:	ANDRÉS COCUNUBO	Nombre extensionista:			
Profesión:	ZOOTECNISTA	Profesión:			Revisado y aprobado por el Director de Desarrollo Rural y Proteccion Animal NOMBRE COMPLETO
No. Contrato:	0901 - 2026	No. Contrato:			

Firma:	#VALUE!	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	UENTES 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	IO-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.

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-058
VERSIÓN	1.0
FECHA DE APROBACIÓN	10/9/2023

1. INFORMACION DEL PRODUCTOR Y DEL PREDIO

NOMBRE DEL PROPIETARIO	OLGA RABELO		CÉDULA	39753026			TELEFONO	0		CÓDIGO UPA	0
NOMBRE DE LA FINCA	EL MANZANO		VEREDA	SAN JORGE			AÑO INGRESO	2026			
ALTURA	2,795		COORD. LAT	4.515484°			COORD. LONG	-74.192897°		TENENCIA DE LA TIERRA	EN ARRIENDO
AREA TOTAL DEL PREDIO (Ha)	0.7	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. DIAGNÓSTICO

SANIDAD ANIMAL	ZOOTECNICO

6. OBJETIVO DE LA INTERVENCIÓN

SANIDAD ANIMAL	ZOOTECNICO

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

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

Fecha de socialización productor : 5/15/2026
Firma del productor:

Nombre extensionista: ANDRÉS COCUNUBO
Profesión: ZOOTECNISTA
No. Contrato: 0901 - 2026
Firma: #VALUE!

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	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	NO	N/A	N/A	NO	N/A	DRONE Y SOFTWARE	0	0	0	0	0	0	0	0.0299	0.0036	0.0322	0.0022	0.0033	0.0026	5,3 ppm	111,0 ppm	27,0 ppm	41,0 ppm	2,7 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	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	-0.135	-0.32	0.288	-0.45	-0.67	-0.4	-0.647	-0.665	-0.66	-0.18	-0.965	0.67	-9.8	-3.1	9.6	-22.4	-18.3	-1.9	-11.7	-107.3	-27.7	-10.9	-57
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
EL CULTIVO; 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 -9,8 KG/ÁREA DEL PREDIO, (P) FOSFORO -3,1 KG/ÁREA DEL PREDIO, (K) POTASIO +9,6 KG/ÁREA DEL PREDIO, (Mg) MAGNESIO -22,4 KG/ÁREA DEL PREDIO, (Ca) CALCIO -18,3 KG/ÁREA DEL PREDIO, (S) AZUFRE -1,9 KG/ÁREA DEL PREDIO; EN CUANTO A LOS MICRONUTRIENTES SE PRESENTA UNA DEFICIENCIA EN UNA ESCALA DE NECESIDAD DE LA SIGUIENTE MANERA (B) BORO -57 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Mn) MANGANESO -10,9 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Zn) ZINC -27,7 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Fe) HIERRO -107,3 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Cu) COBRE -11,7 GR/ÁREA DEL PREDIO, EL DESNIVEL QUE PRESENTAN LOS NUTRIENTES SE ENCUENTRA DENTRO DE LOS PARAMETROS OPTIMOS, DEBEMOS TENER EN CUENTA QUE EL CULTIVO DE FRESA TIENE UNA EXIGENCIA ALTA EN LA DISPONIBILIDAD DE NUTRIENTES YA QUE PERMANENTEMENTE ESTAN REPITIENDO SU SICLO PRODUCTIVO; ADEMAS DE 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	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 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	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 PRMOVER 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

PLAN DE INTERVENCIÓN Y SEGUIMIENTO DE UPAS FORTALECIDAS - PECUARIAS
SECRETARIA DE AMBIENTE, MINAS Y DESARROLLO RURAL
ALCALDÍA MUNICIPAL 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	Jhon Alberto Reay Tunaroza	CÉDULA	79896714	TELEFONO	3107779921	CÓDIGO UPA	0
NOMBRE DE LA FINCA	Santa Helena	VEREDA	BOSATAMA	AÑO INGRESO	2026		
ALTURA	2,674	COORD. LAT	4.626929°	COORD. LONG	-74.230467°	TENENCIA DE LA TIERRA	EN ARRIENDO

AREA TOTAL DEL PREDIO (Ha)	6.5	AREA EN CULTIVOS (Ha)	0	AREA EN PASTOS (Ha)	6.45	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	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
	Para el presente sistema productivo ganadero, se determina la deficiencia en el manejo y en la implementacion de las buenas practicas ganaderas, en base a la falta de registros productivos, reproductivos y en la rotación de potreros, uno de los limitantes es la falta de conocimientoy acompañamiento tecnic, para la aplicacion y control de la buenas practicas ganaderas, dando enfasis en la nutricion animal se evidencia la deficiencia en el establecimiento de potreros y el manejo rotacional

6. OBJETIVO DE LA INTERVENCIÓN

SANIDAD ANIMAL	ZOOTECNICO
	Realizar la implentación de toma de datos de registros productivos, reproductivos y de rotacion de potreros Capacitar al propietario y los trabajadores en los beneficios tanto productivos como economicos en la implementacion de las BPG y las BPO Socializar alternativas de suplementación mediante la implementación de sistemas silvopastoriles y bancos forrajeros para aumentar la oferta de forrajera, segun disponibilidad del productor para mejorar su sistema productivo. 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 en la calidad de las pasturas	Con relación a los resultados obtenidos mediante el análisis bromatológico se evidencia que existen deficiencias en la pastura de algunos minerales que deben ser suministrados al suelo para mejorar la cantidad y calidad del forraje, una de las metodologias para suplir estas deficiencias es mediante la aplicacion de fertilizantes organicos, mejorando los parámetros productivos y reproductivos de los bovinos.	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	Aumentar la producción de leche	Inicalmente se realizara un chequeo en la salud del animal, posteriormente se realizara una verificacion en la calidad de las pasturas ofrecidas lo que afecta sircunstancialmente la produccion de leche en el cual se hara énfasis en el mejoramiento de las praderas, beneficiando la composición nutricional de los forrajes a suministrar a los bovinos	En base al plan de fertilización realizado en las pasturas esperamos obtener un incremento en la producción
3	Tener mayores alternativas de suplementos alimenticios	Socializar con el productor las posibles herramientas de alimentacion complementaria como sistemas silvo pastoril o bancos forrajeros, alternativa suplementaria a las pasturas de sistemas de pastoreo, o como alternativa para las epocas de escaces de forraje, para mantener el numero de animales establecido o en su momento poder incrementar el numero de animales del hato. Las actividades necesarias para el establecimiento de estas alternativas estaran sujetas a verificacion y seguimiento de un ingeniero agronomo el cual determinara las condicones necesarias para el establcimiento, manejo y optimo funcionamiento.	Mediante el estableciminto de un area destinada para dicha actividad, según sea acorde con el sistema productivo o disponibilidad del productor.
4	Toma de registros de las lineas productivas	Implementar la toma de registros productivos, reproductivos y de rotacion de potreros, con el fin de	Compartir formatos y capaciara la productor para el diligenciamiento y toma de registros en las lineas productivas
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
# DE ANIMALES POR Ha	REALIZAR EL MAYOR APROBECHAMIENTO DE LAS PASTURAS PARA AUMENTAR EL NUMERO DE ANIMALES POR Ha	# DE ANIMALES	PROPIOS DEL SISTEMA PRODUCTIVO	ACENDENTE	ANIMALES POR Ha	7 -8 ANIMALES POR Ha		
PRODUCCION DE LECHE	AUMENTAR LA PRODUCCION DE LECHE, CON MEJORMAIENTO EN LAS PASTURAS	# DE LITROS DE LECHE EN EL HATO	PROPIOS DEL SISTEMA PRODUCTIVO	ACENDENTE	6 LITROS DE LECHE POR ANIMAL	10 A 15 LITROS POR ANIMAL		

9. SEGUIMIENTOS

FECHA DE VISITA	PROFESIONAL QUE REALIZA LA VISITA	INFORME DE LA ACTIVIDAD	SOPORTE DE LA ACTIVIDAD
5/14/2026	JUAN ANTONIO ESCOBAR JUAN MANUEL MURILLO JULIO CANTOR 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
5/14/2026	ANÁLISIS BROMATOLÓGICO POR MEDIO DEL DRON Y SOFTWARE ESPECIALIZADO (TAURUSWEBS)	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 : 5/14/2026

Firma del productor:

Nombre extensionista:	JUAN ANTONIO ESCOBAR HERRERA	Nombre extensionista:	0
Profesión:	INGENIERO AGRÓNOMO	Profesión:	0
No. Contrato:	1258 - 2026	No. Contrato:	0
Firma:		Firma:	

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

Firma del director:

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	Jhon ALberto Reay Tunaroza	CÉDULA	79896714	TELÉFONO	3107779921	CÓDIGO UPA	
NOMBRE DE LA FINCA	Santa Helena	VEREDA	BOSATAMA	AÑO INGRESO	2026		
ALTURA (m.s.n.m)	2,674	COORD. LAT	4.626929°	COORD. LONG	-74.230467°	TENENCIA DE LA TIERRA	EN ARRIENDO

AREA TOTAL DEL PREDIO (Ha)	6.5	ÁREA EN CULTIVOS (Ha)	0	ÁREA EN PASTOS (Ha)	6.5	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	6.5	Ha	PASTURA	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
SI	ASPERSOR	SEMANAL	SI	ORGANICO	SEMESTRAL	ESTIERCOL DE GANADO	300 KILOS	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		NO	SI	SEMESTRAL	NO		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
SI	EN LA BASURA	FUENTES NATURALES	PRADERAS	NO		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	NO	N/A	N/A	NO	N/A	N/A	N/A	NO	N/A	N/A	NO	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	6.40%	3.84	0.92	65.92%	35.59%	5.37	6.73	1.02%	0.22%	1.35%	0.15%	0.45%	0.12%	3,6 ppm	144,0 ppm	32,0 ppm	184,0 ppm	3,3 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	-99.72%	-30.18%	-34.29%	98.68%	98.98%	-73.15%	-66.35%	-74.40%	-56.00%	-66.30%	-62.50%	-55.00%	-70.00%	-82.30%	-4.00%	-36.00%	84.00%	-94.50%

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)
6.45 Ha	-691.1	-53.0	-341.9	-299.9	-144.3	-32.5	-191.0	-69.7	-209.0	975.3	-658.1
Por cada Ha	-107.1	-8.2	-53.0	-46.5	-22.4	-5.0	-29.6	-10.8	-32.4	151.2	-102.0

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 LECHE, 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 6 AÑOS LA ZONA DE PASTURA, SOLAMENTE REALIZA INCORPORACIÓN DE MATERIA ORGANICA CON BOVINAZA; 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 6,40 %, LA CANTIDAD DE MACRO NUTRIENTES SE PRESENTA EN UNA ESCALA DE NECESIDAD DE LA SIGUIENTE MANERA: (N) NITROGENO -691,1 KG/ÁREA DEL PREDIO, (P) FOSFORO -53 KG/ÁREA DEL PREDIO, (K) POTASIO -341,9 KG/ÁREA DEL PREDIO, (Mg) MAGNESIO -299,9 KG/ÁREA DEL PREDIO, (Ca) CALCIO -144,3 KG/ÁREA DEL PREDIO, (S) AZUFRE -32,5 KG/ÁREA DEL PREDIO; EN CUANTO A LOS MICRONUTRIENTES SE PRESENTA UNA DEFICIENCIA EN UNA ESCALA DE NECESIDAD DE LA SIGUIENTE MANERA (B) BORO -658,1 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Mn) MANGANESO +975,3 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Zn) ZINC -209 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Fe) HIERRO -69,7 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Cu) COBRE -191 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 6 AÑOS APROXIMADAMENTE SE ESTABLECIO PASTURA PARA GANADERIA CON PASTO KIKUYO; EL PRODUCTOR NO CUENTA CON OTRAS ALTERNATIVAS DE NUTRICIÓN 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 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.	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	ANTES DE REALIZAR LAS APLICACIONES, SE DEBERÁ REALIZAR UN ANÁLISIS DE SUELO PARA IDENTIFICAR LAS CARENCIAS Y EL GRADO DE ACIDEZ, ACTUALMENTE LA UNIDAD DE APLICACIÓN DE LA PLANCELATO MUEBLE CUMPLE LOS APLICACIONES 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 PRODUCCION CONTINUA DE ALIMENTOS PARA MANTENER LA VIDA 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 ALIMENTO	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): -53 KG/HA; MAGNESIO (Mg): -46,5 KG/HA, CALCIO (Ca): -22,4 KG/HA, AZUFRE (S): -5 KG/HA; MICRONUTRIENTES FALTANTES EN EL SUELO: BORO (B): -100,6 KG/HA, HIERRO (Fe): -10,8 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 6,40 %.	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 HERRERA	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
5/14/2026	ANÁLISIS BROMATOLÓGICO Y FOLIAR MINERAL DIGITAL DE LA PRADERA EN LA ROTACIÓN ACTUAL, A TRAVES DE DRONE Y SOFTWARE	

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 :	5/14/2026
Firma del productor:	

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

Nombre extensionista:	
Profesión:	
No. Contrato:	

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

Firma:	#VALUE!	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	UENTES 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	IO-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.

| | | |

						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	NO	N/A	N/A	NO	N/A	DRONE Y SOFTWARE	0.064	3.84	0.92	0.6592	0.3599	5.37	6.73	0.0502	0.0022	0.0135	0.0015	0.0045	0.0012	3,6 ppm	144,0 ppm	32,0 ppm	184,0 ppm	3,3 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								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	-0.997217391	-0.301818182	-0.342857143	0.986816	0.989831429	-0.7315	-0.6635	-0.744	-0.56	-0.663	-0.625	-0.55	-0.7	-0.823	-0.04	-0.36	0.84	-0.945	6.40	-691.1	-53	-341.9	-299.9	-166.3	-32.5	-191	-69.7	-209	975.3	-658.1
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, SEGUN LOS DATOS SUMINISTRADOS POR EL DRON EL PORCENTAJE DE PROTEINA DE LAS PASTURAS ES DE 6,40 %, LA CANTIDAD DE MACRO NUTRIENTES SE PRESENTA EN UNA ESCALA DE NECESIDAD DE LA SIGUIENTE MANERA: (N) NITROGENO -691,1 KG/ÁREA DEL PREDIO, (P) FOSFORO -53 KG/ÁREA DEL PREDIO, (K) POTASIO -341,9 KG/ÁREA DEL PREDIO, (Mg) MAGNESIO -299,9 KG/ÁREA DEL PREDIO, (Ca) CALCIO -166,3 KG/ÁREA DEL PREDIO, (S) AZUFRE -32,5 KG/ÁREA DEL PREDIO; EN CUANTO A LOS MICRONUTRIENTES SE PRESENTA UNA DEFICIENCIA EN UNA ESCALA DE NECESIDAD DE LA SIGUIENTE MANERA (B) BORO -658,1 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Mn) MANGANESO +975,3 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Zn) ZINC -209 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Fe) HIERRO -69,7 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Cu) COBRE -191 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 6 AÑOS APROXIMADAMENTE SE ESTABLECIO PASTURA PARA GANADERIA CON PASTO KIKUYO; EL PRODUCTOR NO CUENTA CON OTRAS ALTERNATIVAS DE NUTRICIÓN 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 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 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, BOCAHI, 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, 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, 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 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 KAFUSE, 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	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	implementacion de las buenas practicas ganaderas, en base a la falta de registros productivos - reproductivos y en la rotación de potreros, uno de los limitantes es la falta de conocimiento y acompañamiento tecnic, para la aplicacion y control de la buenas practicas ganaderas, dando	0	beneficios tanto productivos como economicos en la implementacion de las BPG y las BPO Socializar alternativas de suplementación mediante la implementación de sistemas silvopastoriles y bancos forrajeros para aumentar la oferta de forrajera, segun disponibilidad del	1	Mejoramiento en la calidad de las pasturas	los resultados obtenidos mediante el análisis bromatológico se evidencia que existen deficiencias en la pastura de algunos minerales que deben ser suministrados al suelo para mejorar la cantidad y calidad del forraje, una de las metodologias para suplir estas deficiencias es mediante la aplicacion de fertilizantes organicos, mejorando los parámetros productivos y reproductivos	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	# DE ANIMALES POR Ha	REALIZAR EL MAYOR APROBECHAMIENTO DE LAS PASTURAS PARA AUMENTAR EL NUMERO DE ANIMALES POR Ha	# DE ANIMALES	PROPIOS DEL SISTEMA PRODUCTIVO	ACENDENTE	ANIMALES POR Ha	7 -8 ANIMALES POR Ha	0	0	46156	JUAN ANTONIO ESCOBAR JUAN MANUEL MURILLO JULIO CANTOR 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	46156	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	Aumentar la producción de leche	Inicialmente se realizara un chequeo en la salud del animal, posteriormente se realizara una verificacion en la calidad de las pasturas ofrecidas lo que afecta circunstancialmente la produccion de leche en el cual se hara énfasis en el mejoramiento de las praderas, beneficiando la composición nutricional de los forrajes a suministrar a los bovinos	En base al plan de fertilización realizado en las pasturas esperamos obtener un incremento en la producción	PRODUCCION DE LECHE	AUMENTAR LA PRODUCCION DE LECHE, CON MEJORMIENTO EN LAS PASTURAS	# DE LITROS DE LECHE EN EL HATO	PROPIOS DEL SISTEMA PRODUCTIVO	ACENDENTE	6 LITROS DE LECHE POR ANIMAL	10 A 15 LITROS POR 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	0	0	0	0	0	0					3	Tener mayores alternativas de suplementos alimenticios	alternativa suplementaria a las pasturas de sistemas de pastoreo, o como alternativa para las epocas de ecacaces de forraje, para mantener el numero de animales establecido o en su momento poder incrementar el numero de animales del hato. Las actividades necesarias para el establecimiento de estas alternativas estaran sujetas a verificacion y seguimiento de un	Mediante el establecimiento de un area destinada para dicha actividad, según sea acorde con el sistema productivo o disponibilidad del productor.	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					4	Toma de registros de las lineas productivas	Implementar la toma de registros productivos, reproductivos y de rotacion de potreros, con el fin de	Compartir formatos y capaciara la productor para el diligenciamiento y toma de registros en las lineas productivas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
																																																										5	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	ALBEIRO MURCIA	CÉDULA	1072920085	TELÉFONO	313 3230565	CÓDIGO UPA	
NOMBRE DE LA FINCA	Potrero Chiquito	VEREDA	FUSUNGA	AÑO INGRESO	2026		
ALTURA (m.s.n.m)	2,722	COORD. LAT	4.529091°	COORD. LONG	-74.201784°	TENENCIA DE LA TIERRA	EN ARRIENDO

AREA TOTAL DEL PREDIO (Ha)	2.55	ÁREA EN CULTIVOS (Ha)	0.45	ÁREA EN PASTOS (Ha)	2.1	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	0.45	Ha	FRESA	CANASTILLAS		SEMANAL	3/6/2026		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	SEMANAL	FERTITODO	500 GR/200 LITROS	NO	SI	QUIMICO	KASUMIN	FUNGICIDA	300 CC	QUINCENAL
											LUNA	FUNGICIDA	300 CC	QUINCENAL

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	SI	INTERMEDIARIOS	NO		CANASTILLAS		NO	NO	N/A	SI	2/27/2026	SI	CAL	SI	NO	N/A
				VENTA DIRECTA														

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	EN LA BASURA	ACUEDUCTO	CULTIVOS	NO		N/A	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	NO	N/A	N/A	NO	N/A	N/A	N/A	NO	N/A	N/A	NO	N/A

DATOS RECOLECTADOS POR EL DRON	
PROMATOLOGIA DIGITAL	FOLIAR MINERAL

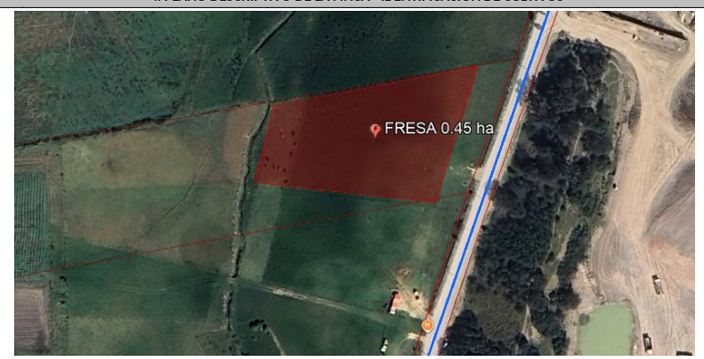
BROMATOLOGIA DIGITAL								Macro Nutrientes						Micro Minerales				
MÉTODO DE PRUEBA	Proteína PC (%)	ENL - Energía Neta de Lactancia (Mega Jules [MJul]	ENL - Energía Neta Lactancia (Mega Calorías [MCal])	Fibra Detergente Neutra FDN (%)	Fibra Detergente Ácida FDA (%)	Potencial de Producción basada en 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	2.44%	0.33%	3.06%	0.22%	0.33%	0.23%	5,2 ppm	109,0 ppm	27,0 ppm	46,0 ppm	2,8 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	-18.70%	-34.00%	22.40%	-45.00%	-67.00%	-42.50%	-65.70%	-45.50%	-46.00%	-8.00%	-94.40%

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)
0.45 Ha	-9.1	-2.2	5.0	-15.1	-12.3	-1.4	-8.0	-73.7	-18.6	-3.2	-38.2
Por cada Ha	-20.2	-4.9	11.1	-33.6	-27.3	-3.1	-17.8	-163.8	-41.3	-7.1	-84.9

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 CULTIVO PERMANENTE DE FRESA, DE ACUERDO A LA INFORMACIÓN RECOPILADA CON EL PRODUCTOR SE CONSIDERA QUE EL ESTADO DEL SUELO PRESENTA UNA COMPACTACIÓN MODERADA DEBIDO A QUE NO MECANIZA DESDE QUE INSTALO EL CULTIVO EN EL AÑO 2026 POR LO CUAL NO SE HA LOGRADO OXIGENAR EL SUELO, DURANTE EL MOMENTO DE PREPARACIÓN INCORPORO AL SUELO CAL Y MATERIA ORGÁNICA EN LA ZONA QUE INSTALO EL CULTIVO; 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 -9,1 KG/ÁREA DEL PREDIO, (P) FOSFORO -2,2 KG/ÁREA DEL PREDIO, (K) POTASIO +5 KG/ÁREA DEL PREDIO, (Mg) MAGNESIO -15,1 KG/ÁREA DEL PREDIO, (Ca) CALCIO -12,3 KG/ÁREA DEL PREDIO, (S) AZUFRE -1,4 KG/ÁREA DEL PREDIO; EN CUANTO A LOS MICRONUTRIENTES SE PRESENTA UNA DEFICIENCIA EN UNA ESCALA DE NECESIDAD DE LA SIGUIENTE MANERA (B) BORO -38,2 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Mn) MANGANESO -3,2 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Zn) ZINC -18,6 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Fe) HIERRO -73,7 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Cu) COBRE -8 GR/ÁREA DEL PREDIO, EL DESNIVEL QUE PRESENTAN LOS NUTRIENTES SE ENCUENTRA DENTRO DE LOS PARAMETROS OPTIMOS, DEBEMOS TENER EN CUENTA QUE EL CULTIVO DE FRESA TIENE UNA EXIGENCIA ALTA EN LA DISPONIBILIDAD DE NUTRIENTES YA QUE PERMANENTEMENTE ESTAN REPITIENDO SU SICLO PRODUCTIVO; ADEMAS DE 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): -38,2 GR/HA, HIERRO (Fe): -73,7 GR/HA, ZINC (Zn): -18,6 GR/HA, COBRE (Cu): -8 GR/HA, MANGANESO (Mn): -3,2 GR/HA.	ALCANZAR LOS NIVELES OPTIMOS DE CADA MINERAL.		
IMPLEMENTACIÓN DE NUEVAS PRACTICAS AGROECOLOGICAS.	EVALUAR EL SUELO EN EL MARCO DE ACTIVIDADES 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
5/15/2026	ANÁLISIS BROMATOLÓGICO Y FOLIAR MINERAL DIGITAL DEL CULTIVO DE FRESA A TRAVES DE DRONE Y SOFTWARE	

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 :	5/15/2026
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:	

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	UENTES 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	IO-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.

PLAN DE INTERVENCIÓN Y SEGUIMIENTO DE UPAS FORTALECIDAS - PECUARIAS
SECRETARIA DE AMBIENTE, MINAS Y DESARROLLO RURAL
ALCALDÍA MUNICIPAL 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	ALBEIRO MURCIA		CÉDULA	1072920085			TELEFONO	313 3230565		CÓDIGO UPA	0
NOMBRE DE LA FINCA	Potrero Chiquito		VEREDA	FUSUNGA			AÑO INGRESO	2026			
ALTURA	2,722		COORD. LAT	4.529091°			COORD. LONG	-74.201784°		TENENCIA DE LA TIERRA	EN ARRIENDO
AREA TOTAL DEL PREDIO (Ha)	2.6	AREA EN CULTIVOS (Ha)	0	AREA EN PASTOS (Ha)	2.1	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	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 agricola., por lo que no se emite concepto veterinario	SISTEMA PRODUCTIVO NETAENTE AGRICOLA, POR TAL MOTIVO NO SE REALIZAN APRECIACIONES ZOOTECNICAS

6. OBJETIVO DE LA INTERVENCIÓN

SANIDAD ANIMAL	ZOOTECNICO
El sistema es netamente agricola., por lo que no se emite concepto veterinario	SISTEMA PRODUCTIVO NETAENTE AGRICOLA, POR TAL MOTIVO NO SE REALIZAN APRECIACIONES ZOOTECNICAS

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	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 : 5/15/2026

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:	

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	NO	N/A	N/A	NO	N/A	DRONE Y SOFTWARE	0	0	0	0	0	0	0	0.0244	0.0033	0.0306	0.0022	0.0033	0.0023	5,2 ppm	109,0 ppm	27,0 ppm	46,0 ppm	2,8 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																														
								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	-0.187	-0.34	0.226	-0.45	-0.67	-0.425	-0.657	-0.455	-0.66	-0.08	-0.944	0.45	-9.1	-2.2	5	-15.1	-12.3	-1.4	-8	-73.7	-18.6	-3.2	-38.2
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
EL CULTIVO, 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 -9,1 KG/ÁREA DEL PREDIO, (P) FOSFORO -2,2 KG/ÁREA DEL PREDIO, (K) POTASIO +5 KG/ÁREA DEL PREDIO, (Mg) MAGNESIO -15,1 KG/ÁREA DEL PREDIO, (Ca) CALCIO -12,3 KG/ÁREA DEL PREDIO, (S) AZUFRE -1,4 KG/ÁREA DEL PREDIO, EN CUANTO A LOS MICRONUTRIENTES SE PRESENTA UNA DEFICIENCIA EN UNA ESCALA DE NECESIDAD DE LA SIGUIENTE MANERA (B) BORO -38,2 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Mn) MANGANESO -3,2 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Zn) ZINC -18,6 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Fe) HIERRO -73,7 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Cu) COBRE -8 GR/ÁREA DEL PREDIO, EL DESNIVEL QUE PRESENTAN LOS NUTRIENTES SE ENCUENTRA DENTRO DE LOS PARAMETROS OPTIMOS, DEBEMOS TENER EN CUENTA QUE EL CULTIVO DE FRESA TIENE UNA EXIGENCIA ALTA EN LA DISPONIBILIDAD DE NUTRIENTES YA QUE PERMANENTEMENTE ESTAN REPITIENDO SU SICLO PRODUCTIVO; ADEMAS DE 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	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 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	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	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.	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.	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 SE 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

1.1 Introduction

1.1.1 Background and Rationale

1.1.2 Scope of the Study

1.1.3 Objectives

1.1.4 Research Questions

1.1.5 Significance of the Study

1.1.6 Delimitations

1.1.7 Limitations

1.1.8 Assumptions

1.1.9 Definitions of Key Terms

1.1.10 Organization of the Thesis

1.2 Theoretical Foundations

1.2.1 Overview of Theoretical Perspectives

1.2.2 Theory A: Foundations and Assumptions

1.2.3 Theory A: Applications in Prior Research

1.2.4 Theory A: Critiques and Limitations

1.2.5 Theory B: Foundations and Assumptions

1.2.6 Theory B: Applications in Prior Research

1.2.7 Theory B: Critiques and Limitations

1.2.8 Theory C: Foundations and Assumptions

1.2.9 Theory C: Applications in Prior Research

1.2.10 Theory C: Critiques and Limitations

1.2.11 Integrating Theory A and Theory B

1.2.12 Integrating Theory A and Theory C

1.2.13 Integrating Theory B and Theory C

1.2.14 Integrating Theory A, Theory B, and Theory C

1.2.15 Conceptual Framework

1.3 Literature Review

1.3.1 Overview of Literature Review

1.3.2 Search Strategy and Selection Criteria

1.3.3 Theme 1: Early Research

1.3.4 Theme 1: Mid-Period Research

1.3.5 Theme 1: Recent Research

1.3.6 Theme 1: Synthesis

1.3.7 Theme 2: Early Research

1.3.8 Theme 2: Mid-Period Research

1.3.9 Theme 2: Recent Research

1.3.10 Theme 2: Synthesis

1.3.11 Theme 3: Early Research

1.3.12 Theme 3: Mid-Period Research

1.3.13 Theme 3: Recent Research

1.3.14 Theme 3: Synthesis

[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

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	LIGIA YADIRA ALDANA BEJARANO	CÉDULA	20573140	TELÉFONO	3142769520	CÓDIGO UPA	
NOMBRE DE LA FINCA	Lote 1	VEREDA	BOSATAMA	AÑO INGRESO	2026		
ALTURA (m.s.n.m)	2,543	COORD. LAT	4.625927°	COORD. LONG	-74.230549°	TENENCIA DE LA TIERRA	EN ARRIENDO

AREA TOTAL DEL PREDIO (Ha)	0.8	ÁREA EN CULTIVOS (Ha)	0.8	ÁREA EN PASTOS (Ha)		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				
TRANSITORIO	AREA SEMBRADA	0.8	Ha	MAIZ	N/A		N/A	4/2/2026		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	ASPERSOR	SEMANAL	SI	QUIMICO	MENSUAL	YARA	100 GR/PLANTA	NO	SI	QUIMICO	ORTHOCID	FUNGICIDA	200 cc	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	NO	N/A	NO	N/A	N/A		SI	NO	N/A	SI	3/25/2026	SI	CAL AGRICOLA	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	EN LA BASURA	FUENTES NATURALES	PRADERAS	NO		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	NO	N/A	N/A	NO	N/A	N/A	N/A	NO	N/A	N/A	NO	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	1.83%	0.27%	2.07%	0.23%	0.37%	0.16%	4,2 ppm	95,0 ppm	28,0 ppm	82,0 ppm	3,1 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	-38.90%	-46.00%	-40.90%	-42.50%	-63.00%	-60.00%	-72.10%	-36.70%	-44.00%	64.00%	-93.90%

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)
0.81 Ha	-34.1	-5.5	-23.2	-25.6	-20.8	-3.5	-15.8	-80.2	-32.1	46.7	-68.4
Por cada Ha	-42.1	-6.8	-28.6	-31.6	-25.7	-4.3	-19.5	-99.0	-39.6	57.7	-84.4

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 CULTIVO TRANSITORIO DE MAÍZ, SE CONSIDERA QUE EL ESTADO DEL SUELO NO PRESENTA COMPACTACIÓN DEBIDO A QUE MECANIZA DESDE QUE INSTALO EL CULTIVO, DURANTE EL MOMENTO DE PREPARACIÓN INCORPORO AL SUELO CAL, SE REALIZO INCORPORACIÓN DE MATERIA ORGANICA BOVINAZA, 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 -34,1 KG/ÁREA DEL PREDIO, (P) FOSFORO -5,5 KG/ÁREA DEL PREDIO, (K) POTASIO -23,2 KG/ÁREA DEL PREDIO, (Mg) MAGNESIO -25,6 KG/ÁREA DEL PREDIO, (Ca) CALCIO -20,8 KG/ÁREA DEL PREDIO, (S) AZUFRE -3,5 KG/ÁREA DEL PREDIO; EN CUANTO A LOS MICRONUTRIENTES SE PRESENTA UNA DEFICIENCIA EN UNA ESCALA DE NECESIDAD DE LA SIGUIENTE MANERA (B) BORO -68,4 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Mn) MANGANESO +46,7 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Zn) ZINC -32,1 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Fe) HIERRO -32,1 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Cu) COBRE -15,8 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): -68,4 GR/HA, HIERRO (Fe): -80,2 GR/HA, ZINC (Zn): -32,1 GR/HA, COBRE (Cu): -15,8 GR/HA, MANGANESO (Mn): + 46,7 GR/HA.	ALCANZAR LOS NIVELES OPTIMOS DE CADA MINERAL.		
IMPLEMENTACIÓN DE NUEVAS PRACTICAS AGROECOLOGICAS.	ENTRE ENERO Y EL MES DE MARZO SE IMPLEMENTARÁN 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.	ENTRE ENERO Y EL MES DE 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
5/14/2026	ANÁLISIS BROMATOLÓGICO Y FOLIAR MINERAL DIGITAL DEL CULTIVO A TRAVES DE DRONE Y SOFTWARE	

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 :	5/14/2026
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:	

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	UENTES 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	IO-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.

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	LIGIA YADIRA ALDANA BEJARANO	**CÉDULA**	20573140	**TELEFONO**	3142769520	**CÓDIGO UPA**	0
NOMBRE DE LA FINCA	Lote 1	**VEREDA**	BOSATAMA	**AÑO INGRESO**	2026		
ALTURA	2,543	**COORD. LAT**	4.625927°	**COORD. LONG**	-74.230549°	**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**	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	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, POR TAL MOTIVO NO SE REALIZAN APRECIACIONES ZOOTECNICAS

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, POR TAL MOTIVO NO SE REALIZAN APRECIACIONES ZOOTECNICAS

7. PLAN INTERVENCION

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

Fecha de socialización productor : 5/14/2026

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 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	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	NO	N/A	N/A	NO	N/A	DRONE Y SOFTWARE	0	0	0	0	0	0	0	0.0183	0.0027	0.0207	0.0023	0.0037	0.0016	4,2 ppm	95,0 ppm	28,0 ppm	82,0 ppm	3,1 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	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	-0.389	-0.66	-0.409	-0.425	-0.63	-0.6	-0.721	-0.367	-0.66	0.64	-0.939	0.81	-36.1	-5.5	-23.2	-25.6	-20.8	-3.5	-15.8	-80.2	-32.1	46.7	-68.4
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
DATOS SUMINISTRADOS POR EL DRON LA CANTIDAD DE MACRO NUTRIENTES SE PRESENTA EN UNA ESCALA DE NECESIDAD DE LA SIGUIENTE MANERA: (N) NITROGENO -36,1 KG/ÁREA DEL PREDIO, (P) FOSFORO -5,5 KG/ÁREA DEL PREDIO, (K) POTASIO -23,2 KG/ÁREA DEL PREDIO, (Mg) MAGNESIO -25,6 KG/ÁREA DEL PREDIO, (Ca) CALCIO -20,8 KG/ÁREA DEL PREDIO, (S) AZUFRE -3,5 KG/ÁREA DEL PREDIO; EN CUANTO A LOS MICRONUTRIENTES SE PRESENTA UNA DEFICIENCIA EN UNA ESCALA DE NECESIDAD DE LA SIGUIENTE MANERA (B) BORO -68,4 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Mn) MANGANESO +46,7 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Zn) ZINC -32,1 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Fe) HIERRO -32,1 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Cu) COBRE -15,8 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	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 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	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, 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.	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.	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 PRIMOVER 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]

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	ERASMO SALAZAR	CÉDULA	3179302	TELÉFONO	3107622479	CÓDIGO UPA	
NOMBRE DE LA FINCA	LOS PINOS	VEREDA	ALTO DE CABRA	AÑO INGRESO	2026		
ALTURA (m.s.n.m)	3,093	COORD. LAT	4.478668°	COORD. LONG	-74.217852°	TENENCIA DE LA TIERRA	EN ARRIENDO

AREA TOTAL DEL PREDIO (Ha)	2.7	ÁREA EN CULTIVOS (Ha)	0	ÁREA EN PASTOS (Ha)	2.7	ÁREA EN CONSTRUCCION (Ha)	0	ÁREA EN BOSQUES O RESERVA (Ha)		TOPOGRAFÍA DEL PREDIO	QUEBRADA

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	2.7	Ha	PASTURA	N/A	N/A	N/A			SI	BIOLECHE

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

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	SI	NO	SEMESTRAL	SI	10/10/2026	SI	CAL	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
SI	EN LA BASURA	AGUA LLUVIA	CULTIVOS	NO		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	NO	N/A	N/A	NO	N/A	N/A	N/A	NO	N/A	N/A	NO	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	11.29%	4.45	1.06	60.41%	33.63%	12.16	9.07	1.81%	0.27%	2.04%	0.22%	0.38%	0.16%	4,16 mg/kg	103,00 mg/kg	28,00 mg/kg	94,00 mg/kg	3,08 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	-99.51%	-19.09%	-24.29%	98.79%	99.04%	-39.20%	-54.65%	-54.80%	-46.00%	-49.00%	-45.00%	-62.00%	-60.00%	-79.20%	-31.30%	-44.00%	-6.00%	-94.90%

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)
2.70 Ha	-213.2	-18.2	-105.8	-90.4	-68.1	-11.7	-77.0	-228.4	-106.9	-29.2	-276.6
Por cada Ha	-79.0	-6.7	-39.2	-33.5	-25.2	-4.3	-28.5	-84.6	-39.6	-10.8	-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 LECHE, DE ACUERDO A LA INFORMACIÓN RECOPILADA CON EL PRODUCTOR SE CONSIDERA QUE EL ESTADO DEL SUELO PRESENTA UNA COMPACTACIÓN MODERADA DEBIDO A QUE MECANIZO HACE APROXIMADAMENTE HACE 8 MESES LA ZONA DE PASTURA, SOLAMENTE REALIZA INCORPORACIÓN DE CAL; 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 11,29 %, LA CANTIDAD DE MACRO NUTRIENTES SE PRESENTA EN UNA ESCALA DE NECESIDAD DE LA SIGUIENTE MANERA: (N) NITROGENO -213,2 KG/ÁREA DEL PREDIO, (P) FOSFORO -18,2 KG/ÁREA DEL PREDIO, (K) POTASIO -105,8 KG/ÁREA DEL PREDIO, (Mg) MAGNESIO -90,4 KG/ÁREA DEL PREDIO, (Ca) CALCIO -68,1 KG/ÁREA DEL PREDIO, (S) AZUFRE -11,7 KG/ÁREA DEL PREDIO; EN CUANTO A LOS MICRONUTRIENTES SE PRESENTA UNA DEFICIENCIA EN UNA ESCALA DE NECESIDAD DE LA SIGUIENTE MANERA (B) BORO -276,6 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Mn) MANGANESO -29,2 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Zn) ZINC -106,9 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Fe) HIERRO -228,4 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Cu) COBRE -77 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 AÑOS (4) SE HA ESTADO ROTANDO EL ESPACIO CON CULTIVOS DE ARVEJA TRABAJADOS BAJO PARAMETROS CONVENCIONALES CON AGROQUIMICOS; EL PRODUCTOR NO CUENTA CON OTRAS ALTERNATIVAS DE NUTRICIÓN 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	ANTES DE REALIZAR LAS APLICACIONES SE DEBE HACER UN ESTUDIO DE ARVENSAS Y EL GRADO DE AFECTACIÓN, FECHA, IDENTIFICACIÓN DE LA PARCELA O MUEBLE, CULTIVO, VEZ QUE APLICA, QUÉ 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 ALTA ALTITUD AGROPECUARIOS LOS SISTEMAS CONFORMADOS CON ANIMALES DEBEN MANTENER UNA PRODUCCION CONTINUA DE ALIMENTOS PARA MANTENER LA VIDA 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 ALIMENTO	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): -59,2 KG/HA; MAGNESIO (Mg): 33,5 KG/HA, CALCIO (Ca): -25,2 KG/HA, AZUFRE (S): -4,3 KG/HA; MICRONUTRIENTES FALTANTES EN EL SUELO: BORO (B): -400,4 GR/HA; HIERRO (Fe): -84,4	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 LEVANTADO SE DEBERÁ INICIAR EL PROCESO PARA TENER PRECEDENTE DEL ANTES Y DESPUÉS DE APROVECHAMIENTO DE LAS PRADERAS	ASCENDENTE	% DE PROTEINA 11,29 %.	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 HERRERA	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
5/19/2026	ANÁLISIS BROMATOLÓGICO Y FOLIAR MINERAL DIGITAL DE LA PRADERA EN LA ROTACIÓN ACTUAL, A TRAVES DE DRONE Y SOFTWARE	

11. CONCLUSIONES

FECHA DEL COMENTARIO	DESCRIPCIÓN	SOPORTE DE LA ACTIVIDAD

Nombre extensionista:	JUAN ANTONIO ESCOBAR HERRERA	Nombre extensionista:	DAVID MELO		
Profesión:	INGENIERO AGRÓNOMO	Profesión:	INGENIERO MECÁNICO - PILOTO DRONE		
No. Contrato:	1258 - 2026	No. Contrato:	0898 - 2026	Fecha de socialización productor :	5/19/2026
Firma:	#VALUE!	Firma:		Firma del productor:	
Nombre extensionista:	ANGIE TATIANA BELTRÁN Z.	Nombre extensionista:			
Profesión:	MÉDICA VETERINARIA	Profesión:			
No. Contrato:	1514 - 2026	No. Contrato:			

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

Firma:		Firma:		Firma del director:	

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	ERASMO SALAZAR	**CÉDULA**	3179302	**TELEFONO**	3107622479	**CÓDIGO UPA**	0
NOMBRE DE LA FINCA	LOS PINOS	**VEREDA**	ALTO DE CABRA	**AÑO INGRESO**	2026		
ALTURA	3,093	**COORD. LAT**	4.478668°	**COORD. LONG**	-74.217852°	**TENENCIA DE LA TIERRA**	EN ARRIENDO

AREA TOTAL DEL PREDIO (Ha)	2.7	**AREA EN CULTIVOS (Ha)**	0	**AREA EN PASTOS (Ha)**	2.7	**AREA EN CONSTRUCCION (Ha)**	0	**AREA EN BOSQUES O RESERVA (Ha)**	0	**TOPOGRAFIA DEL PREDIO**	QUEBRADA

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

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

Fecha de socialización productor :	5/19/2026
Firma del productor:	

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

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:	

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	UENTES 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	IO-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.

| | | |

						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	NO	N/A	N/A	NO	N/A	DRONE Y SOFTWARE	0.1129	4.45	1.06	0.6041	0.3363	12.16	9.07	0.0181	0.0027	0.0204	0.0022	0.0038	0.0016	4,16 mg/kg	103,00 mg/kg	28,00 mg/kg	94,00 mg/kg	3,08 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	-0.995091304	-0.192909091	-0.262857143	0.987918	0.990391429	-0.392	-0.5466	-0.548	-0.66	-0.69	-0.65	-0.62	-0.6	-0.792	-0.333	-0.44	-0.06	-0.909
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)**
2.7	-213.2	-18.2	-105.8	-90.4	-68.1	-11.7	-77	-228.4	-106.9	-29.2	-276.6

		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 PRADERAS, SEGÚN LOS DATOS SUMINISTRADOS POR EL DRON EL PORCENTAJE DE PROTEINA DE LAS PRATURAS ES DE 11,29 %, LA CANTIDAD DE MACRO NUTRIENTES SE PRESENTA EN UNA ESCALA DE NECESIDAD DE LA SIGUIENTE MANERA: (N) NITROGENO -213,2 KG/ÁREA DEL PREDIO, (P) FOSFORO -18,2 KG/ÁREA DEL PREDIO, (K) POTASIO -105,8 KG/ÁREA DEL PREDIO, (Mg) MAGNESIO -90,4 KG/ÁREA DEL PREDIO, (Ca) CALCIO -68,1 KG/ÁREA DEL PREDIO, (S) AZUFRE -11,7 KG/ÁREA DEL PREDIO, EN CUANTO A LOS MICRONUTRIENTES SE PRESENTA UNA DEFICIENCIA EN UNA ESCALA DE NECESIDAD DE LA SIGUIENTE MANERA (B) BORO -276,6 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Mn) MANGANESO -29,2 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Zn) ZINC -106,9 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Fe) HIERRO -228,4 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Cu) COBRE -77 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 AÑOS (4) SE HA ESTADO ROTANDO EL ESPACIO CON CULTIVOS DE ARVEJA TRABAJADOS BAJO PARAMETROS CONVENCIONALES CON AGROQUIMICOS; EL PRODUCTOR NO CUENTA CON OTRAS ALTERNATIVAS DE NUTRICIÓN 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, 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, BIOENRAIZADOR, 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	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.	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 KAFUSE, 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

| | | |

| | | |

[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

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	YAHIR REYES	**CÉDULA**		**TELÉFONO**		**CÓDIGO UPA**	
NOMBRE DE LA FINCA	LOS ESPINITOS	**VEREDA**	ALTO DE CABRA	**AÑO INGRESO**	2026		
ALTURA (m.s.n.m)	3,210	**COORD. LAT**	4.459758°	**COORD. LONG**	-74.215462°	**TENENCIA DE LA TIERRA**	

AREA TOTAL DEL PREDIO (Ha)	2.76	**ÁREA EN CULTIVOS (Ha)**	**2.76**	**ÁREA EN PASTOS (Ha)**		**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	2.76	Ha	FRESA	CANASTILLAS		SEMANAL	2/3/2024	5/19/2026	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	SEMANAL	FERTITODO	500 GR/200 LITROS	NO	SI	QUIMICO	LUNA TRANQUILITI	FUNGICIDA	300 CC	QUINCENAL
						YARA	500 GR/200 LITROS				RIDOMIL GOLD	FUNGICIDA	1 BOLSA/200 LITROS	QUINCENAL
											ORTHOCID	FUNGICIDA	1 BOLSA/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	SI	INTERMEDIARIOS	NO		CANASTILLAS		NO	NO	N/A	SI	SI	1/15/2023	CAL	SI	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**
SI	EN LA BASURA	ACUEDUCTO	CULTIVOS	NO		N/A	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	NO	N/A	N/A	NO	N/A	N/A	N/A	NO	N/A	N/A	NO	N/A		

DATOS RECOLECTADOS POR EL DRON	
PROMATOLOGIA DIGITAL	**FOLIAR MINERAL**

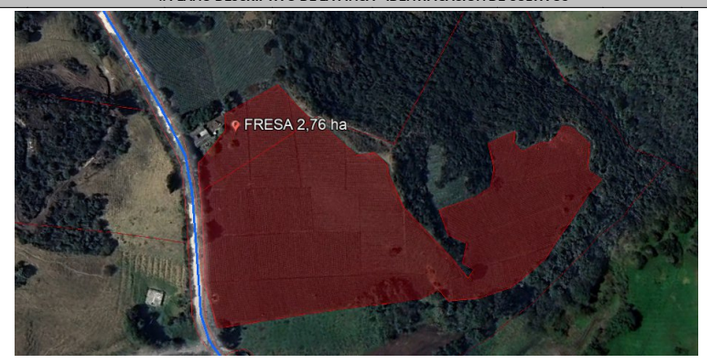
BROMATOLOGIA DIGITAL								Macro Nutrientes						Micro Minerales				
MÉTODO DE PRUEBA	Proteína PC (%)	ENL - Energía Neta de Lactancia (Mega Jules [MJul]	ENL - Energía Neta Lactancia (Mega Calorías [MCal])	Fibra Detergente Neutra FDN (%)	Fibra Detergente Ácida FDA (%)	Potencial de Producción basada en 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	2.87%	0.38%	3.84%	0.20%	0.32%	0.28%	5,9 ppm	135,0 ppm	28,0 ppm	37,0 ppm	2,6 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	-4.50%	-24.00%	53.60%	-50.00%	-68.00%	-30.00%	-60.50%	-32.50%	-44.00%	-26.00%	-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)
2.76 Ha	-13.4	-9.7	74.0	-102.7	-76.3	-6.0	-45.1	-322.9	-109.3	-64.6	-235.5
Por cada Ha	-4.9	-3.5	26.8	-37.2	-27.6	-2.2	-16.3	-117.0	-39.6	-23.4	-85.3

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, DE ACUERDO A LA INFORMACIÓN RECOPILADA CON EL PRODUCTOR SE CONSIDERA QUE EL ESTADO DEL SUELO PRESENTA UNA COMPACTACIÓN ALTA DEBIDO A QUE NO MECANIZA DESDE QUE INSTALO EL CULTIVO EN EL AÑO 2023 POR LO CUAL NO SE HA LOGRADO OXIGENAR EL SUELO, DURANTE EL MOMENTO DE PREPARACIÓN INCORPORO AL SUELO CAL Y MATERIA ORGÁNICA EN LA ZONA QUE INSTALO EL CULTIVO; 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 -13,4 KG/ÁREA DEL PREDIO, (P) FOSFORO -9,7 KG/ÁREA DEL PREDIO, (K) POTASIO +74 KG/ÁREA DEL PREDIO, (Mg) MAGNESIO -102,7 KG/ÁREA DEL PREDIO, (Ca) CALCIO -76,3 KG/ÁREA DEL PREDIO, (S) AZUFRE -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 -235,5 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Mn) MANGANESO -64,6 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Zn) ZINC -109,3 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Fe) HIERRO -322,9 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Cu) COBRE -45,1 GR/ÁREA DEL PREDIO, EL DESNIVEL QUE PRESENTAN LOS NUTRIENTES SE ENCUENTRA DEBAJO DE LOS PARAMETROS OPTIMOS, DEBEMOS TENER EN CUENTA QUE EL CULTIVO DE FRESA TIENE UNA EXIGENCIA ALTA EN LA DISPONIBILIDAD DE NUTRIENTES YA QUE PERMANENTEMENTE ESTAN REPITIENDO SU SICLO PRODUCTIVO; ADEMAS DE 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 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	SUELO: BORO (B): -85,3 GR/HA, HIERRO (Fe): -117 GR/HA, ZINC (Zn): -39,6 GR/HA, COBRE (Cu): -16,3 GR/HA, MANGANESO (Mn): -23,4 GR/HA.	ALCANZAR LOS NIVELES OPTIMOS DE CADA MINERAL.		
IMPLEMENTACIÓN DE NUEVAS PRACTICAS AGROECOLOGICAS.	ENTREGAR EVIDENCIA DE IMPLEMENTACIÓN DE PRÁCTICAS 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 TRIMESES (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
5/20/2026	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
5/20/2026	ANÁLISIS BROMATOLÓGICO Y FOLIAR MINERAL DIGITAL DE LA FRESA A TRAVES DE DRONE Y SOFTWARE	

11. CONCLUSIONES

FECHA DEL COMENTARIO	DESCRIPCIÓN	SOPORTE DE LA ACTIVIDAD

Nombre extensionista:	JUAN ANTONIO ESCOBAR HERRERA	ombre extensionista:	DAVID MELO
Profesión:	INGENIERO AGRÓNOMO	Profesión:	INGENIERO MECÁNICO - PILOTO DRONE
No. Contrato:	1258 - 2026	No. Contrato:	0898 - 2026
Firma:	#VALUE!	Firma:	

Fecha de socialización productor :	5/20/2026
Firma del productor:	

Nombre extensionista:	Angie Tatiana Beltrán Z	Nombre extensionista:	ANDRÉS COCUNUBO
Profesión:	Médica 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	UENTES 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	IO-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.

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	YAHIR REYES	CÉDULA	0			TELEFONO	0	CÓDIGO UPA	0
NOMBRE DE LA FINCA	LOS ESPINITOS	VEREDA	ALTO DE CABRA			AÑO INGRESO	2026		
ALTURA	3,210	COORD. LAT	4.459758°			COORD. LONG	-74.215462°	TENENCIA DE LA TIERRA	0
AREA TOTAL DEL PREDIO (Ha)	2.8	AREA EN CULTIVOS (Ha)	3	AREA EN PASTOS (Ha)	0	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	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	No se emite concepto pecuario, dado que es netamente agrícola el sistema.

6. OBJETIVO DE LA INTERVENCIÓN

SANIDAD ANIMAL	ZOOTECNICO
El sistema es netamente agrícola, por lo que no se emite concepto veterinario	No se emite concepto pecuario, dado que es netamente agrícola el sistema.

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 ANTONIO ESCOBAR HERRERA	Nombre extensionista:	DAVID MELO
Profesión:	INGENIERO AGRÓNOMO	Profesión:	INGENIERO MECÁNICO - PILOTO DRONE
No. Contrato:	1258 - 2026	No. Contrato:	0898 - 2026
Firma:		Firma:	

Fecha de socialización productor : 5/20/2026

Firma del productor:

Nombre extensionista:	Angie Tatiana Beltrán Z	Nombre extensionista:	ANDRÉS COCUNUBO
Profesión:	Médica Veterinaria	Profesión:	ZOOTECNISTA
No. Contrato:	1514 - 2026	No. Contrato:	0901 - 2026
Firma:	Angie Tatiana B	Firma:	#VALUE!

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)
NO	N/A	N/A	NO	N/A	0	DRONE Y SOFTWARE	0	0	0	0	0	0	0	0.0287	0.0038	0.0384	0.012	0.0032	0.0028	5,9 ppm	135,0 ppm	28,0 ppm	37,0 ppm	2,6 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								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	-1	-1	-1	1	1	-1	-1	-0.045	-0.24	0.536	-0.5	-0.68	-0.3	-0.605	-0.325	-0.64	-0.26	-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)	5. DIAGNÓSTICO	6. OBJETIVO DE LA INTERVENCIÓN
2.76	-13.4	-9.7	74	-102.7	-76.3	-6	-45.1	-322.9	-109.3	-64.6	-235.5	POR EL DRON LA CANTIDAD DE MACRO NUTRIENTES SE PRESENTA EN UNA ESCALA DE NECESIDAD DE LA SIGUIENTE MANERA: (N) NITROGENO -13,4 KG/ÁREA DEL PREDIO, (P) FOSFORO -9,7 KG/ÁREA DEL PREDIO, (K) POTASIO +74 KG/ÁREA DEL PREDIO, (Mg) MAGNESIO -102,7 KG/ÁREA DEL PREDIO, (Ca) CALCIO -76,3 KG/ÁREA DEL PREDIO, (S) AZUFRE -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 -235,5 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Mn) MANGANESO -64,6 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Zn) ZINC -109,3 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Fe) HIERRO -322,9 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Cu) COBRE -45,1 GR/ÁREA DEL PREDIO, EL DESNIVEL QUE PRESENTAN LOS NUTRIENTES SE ENCUENTRA DEBAJO DE LOS PARAMETROS OPTIMOS, DEBEMOS TENER EN CUENTA QUE EL CULTIVO DE FRESA TIENE UNA EXIGENCIA ALTA EN LA DISPONIBILIDAD DE NUTRIENTES YA QUE PERMANENTEMENTE ESTAN REPITIENDO SU SICLO PRODUCTIVO; ADEMAS DE 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	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				8. FORMULACIÓN DE INDICADORES - PROYECCIÓN META 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
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	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.	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

| | | |

| | | |

[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

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	JUVER SEBASTIAN IBAÑEZ	CÉDULA	1072189184	TELÉFONO	3232110213	CÓDIGO UPA	
NOMBRE DE LA FINCA	EL MIRADOR	VEREDA	ALTO DE CABRA	AÑO INGRESO	2026		
ALTURA (m.s.n.m)	3,223	COORD. LAT	4.459054°	COORD. LONG	-74.215929°	TENENCIA DE LA TIERRA	EN ARRIENDO

AREA TOTAL DEL PREDIO (Ha)	0.9	ÁREA EN CULTIVOS (Ha)	0.9	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	0.9	Ha	FRESA	CANASTILLAS		SEMANAL	2/3/2023	5/19/2026	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	SEMANAL	FERTITODO	500 GR/200 LITROS	NO	SI	QUIMICO	LUNA TRANQUILITI	FUNGICIDA	300 CC	QUINCENAL
											RIDOMIL GOLD	FUNGICIDA	1 BOLSA/200 LITROS	QUINCENAL
											ORTHOCID	FUNGICIDA	1 BOLSA/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	SI	INTERMEDIARIOS	NO		CANASTILLAS		NO	NO	N/A	SI	SI	1/15/2023	CAL	SI	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
SI	EN LA BASURA	ACUEDUCTO	CULTIVOS	NO		N/A	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	NO	N/A	N/A	NO	N/A	N/A	N/A	NO	N/A	N/A	NO	N/A		

DATOS RECOLECTADOS POR EL DRON	
PROMATOLOGIA DIGITAL	FOLIAR MINERAL

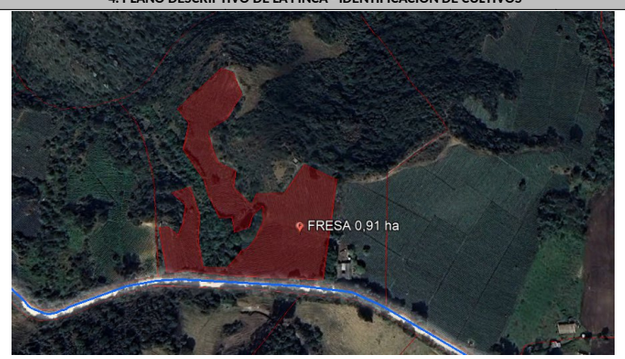
BROMATOLOGIA DIGITAL								Macro Nutrientes						Micro Minerales				
MÉTODO DE PRUEBA	Proteína PC (%)	ENL - Energía Neta de Lactancia (Mega Jules [MJul]	ENL - Energía Neta Lactancia (Mega Calorías [MCal])	Fibra Detergente Neutra FDN (%)	Fibra Detergente Ácida FDA (%)	Potencial de Producción basada en 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	2.65%	0.35%	3.41%	0.22%	0.32%	0.25%	5,5 ppm	118,0 ppm	27,0 ppm	39,0 ppm	2,7 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	-11.80%	-30.00%	36.40%	-45.00%	-68.00%	-37.50%	-63.40%	-41.00%	-46.00%	-22.00%	-94.60%

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)
0.91 Ha	-11.6	-4.0	16.6	-30.5	-25.2	-2.5	-15.6	-134.3	-37.7	-18.0	-77.5
Por cada Ha	-12.7	-4.4	18.2	-33.5	-27.7	-2.7	-17.1	-147.6	-41.4	-19.8	-85.2

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, DE ACUERDO A LA INFORMACIÓN RECOPILADA CON EL PRODUCTOR SE CONSIDERA QUE EL ESTADO DEL SUELO PRESENTA UNA COMPACTACIÓN ALTA DEBIDO A QUE NO MECANIZA DESDE QUE INSTALO EL CULTIVO EN EL AÑO 2023 POR LO CUAL NO SE HA LOGRADO OXIGENAR EL SUELO, DURANTE EL MOMENTO DE PREPARACIÓN INCORPORO AL SUELO CAL Y MATERIA ORGÁNICA EN LA ZONA QUE INSTALO EL CULTIVO; 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 -11,6 KG/ÁREA DEL PREDIO, (P) FOSFORO -4 KG/ÁREA DEL PREDIO, (K) POTASIO +16,6 KG/ÁREA DEL PREDIO, (Mg) MAGNESIO -30,5 KG/ÁREA DEL PREDIO, (Ca) CALCIO -25,2 KG/ÁREA DEL PREDIO, (S) AZUFRE -2,5 KG/ÁREA DEL PREDIO; EN CUANTO A LOS MICRONUTRIENTES SE PRESENTA UNA DEFICIENCIA EN UNA ESCALA DE NECESIDAD DE LA SIGUIENTE MANERA (B) BORO -77,5 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Mn) MANGANESO -18 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Zn) ZINC -37,7 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Fe) HIERRO -134,3 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Cu) COBRE -15,6 GR/ÁREA DEL PREDIO, EL DESNIVEL QUE PRESENTAN LOS NUTRIENTES SE ENCUENTRA DENTRO DE LOS PARAMETROS OPTIMOS, DEBEMOS TENER EN CUENTA QUE EL CULTIVO DE FRESA TIENE UNA EXIGENCIA ALTA EN LA DISPONIBILIDAD DE NUTRIENTES YA QUE PERMANENTEMENTE ESTAN REPITIENDO SU SICLO PRODUCTIVO; ADEMAS DE 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): -77,5 GR/HA, HIERRO (Fe): -134,3 GR/HA, ZINC (Zn): -37,7 GR/HA, COBRE (Cu): -15,6 GR/HA, MANGANESO (Mn): -18 GR/HA.	ALCANZAR LOS NIVELES OPTIMOS DE CADA MINERAL.		
IMPLEMENTACIÓN DE NUEVAS PRACTICAS AGROECOLOGICAS.	ENTREGAR EVIDENCIA DE LA IMPLEMENTACIÓN DE NUEVAS 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
5/20/2026	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
5/20/2026	ANÁLISIS BROMATOLÓGICO Y FOLIAR MINERAL DIGITAL DE LA FRESA A TRAVES DE DRONE Y SOFTWARE	

11. CONCLUSIONES

FECHA DEL COMENTARIO	DESCRIPCIÓN	SOPORTE DE LA ACTIVIDAD

Nombre extensionista:	ANDRÉS COCUNUBO
Profesión:	ZOOTECNISTA
No. Contrato:	0901 - 2026
Firma:	#VALUE!

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

Fecha de socialización productor :	5/20/2026
Firma del productor:	Juver I.

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

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

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-058
VERSIÓN	1.0
FECHA DE APROBACIÓN	10/9/2023

1. INFORMACION DEL PRODUCTOR Y DEL PREDIO

NOMBRE DEL PROPIETARIO	JUVER SEBASTIAN IBAÑEZ	CÉDULA	1072189184	TELEFONO	3232110213	CÓDIGO UPA	0		
NOMBRE DE LA FINCA	EL MIRADOR	VEREDA	ALTO DE CABRA	AÑO INGRESO	2026				
ALTURA	3,223	COORD. LAT	4.459054°	COORD. LONG	-74.215929°	TENENCIA DE LA TIERRA	EN ARRIENDO		
AREA TOTAL DEL PREDIO (Ha)	0.9	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. DIAGNÓSTICO

SANIDAD ANIMAL	ZOOTECNICO

6. OBJETIVO DE LA INTERVENCIÓN

SANIDAD ANIMAL	ZOOTECNICO

7. PLAN INTERVENCION

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: ANDRÉS COCUNUBO
Profesión: ZOOTECNISTA
No. Contrato: 0901 - 2026
Firma: #VALUE!

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

Fecha de socialización productor : 5/20/2026
Firma del productor:

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

Nombre extensionista: JUAN ANTONIO ESCOBAR HERRERA
Profesión: INGENIERO AGRÓNOMO
No. Contrato: 1258 - 2026
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	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)
NO	N/A	N/A	NO	N/A	0	DRONE Y SOFTWARE	0	0	0	0	0	0	0	0.0265	0.0035	0.0341	0.0022	0.0032	0.0025	5,5 ppm	118,0 ppm	27,0 ppm	39,0 ppm	2,7 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				
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	-1	-1	1	1	-1	-1	-0.118	-0.3	0.364	-0.65	-0.68	-0.375	-0.634	-0.61	-0.66	-0.22	-0.966
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)
0.91	-11.6	-4	16.6	-30.5	-25.2	-2.5	-15.6	-134.3	-37.7	-18	-77.5

5. DIAGNÓSTICO	6. OBJETIVO DE LA INTERVENCIÓN
CULTIVO; 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 -11,6 KG/ÁREA DEL PREDIO, (P) FOSFORO -4 KG/ÁREA DEL PREDIO, (K) POTASIO +16,6 KG/ÁREA DEL PREDIO, (Mg) MAGNESIO -30,5 KG/ÁREA DEL PREDIO, (Ca) CALCIO -25,2 KG/ÁREA DEL PREDIO, (S) AZUFRE -2,5 KG/ÁREA DEL PREDIO; EN CUANTO A LOS MICRONUTRIENTES SE PRESENTA UNA DEFICIENCIA EN UNA ESCALA DE NECESIDAD DE LA SIGUIENTE MANERA (B) BORO -77,5 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Mn) MANGANESO -18 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Zn) ZINC -37,7 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Fe) HIERRO -134,3 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Cu) COBRE -15,6 GR/ÁREA DEL PREDIO, EL DESNIVEL QUE PRESENTAN LOS NUTRIENTES SE ENCUENTRA DENTRO DE LOS PARAMETROS OPTIMOS, DEBEMOS TENER EN CUENTA QUE EL CULTIVO DE FRESA TIENE UNA EXIGENCIA ALTA EN LA DISPONIBILIDAD DE NUTRIENTES YA QUE PERMANENTEMENTE ESTAN REPITIENDO SU SICLO PRODUCTIVO; ADEMAS DE 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	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				8. FORMULACIÓN DE INDICADORES - PROYECCIÓN META 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
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 4 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	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, 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 PRIMOVER 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	ANCIZAR GONZALEZ	CÉDULA	80035942	TELÉFONO	3107622479	CÓDIGO UPA	
NOMBRE DE LA FINCA	LOTE 5	VEREDA	ALTO DE CABRA	AÑO INGRESO	2026		
ALTURA (m.s.n.m)	3,220	COORD. LAT	4.467460°	COORD. LONG	-74.212632°	TENENCIA DE LA TIERRA	EN ARRIENDO

AREA TOTAL DEL PREDIO (Ha)	0.58	ÁREA EN CULTIVOS (Ha)	0.58	ÁREA EN PASTOS (Ha)		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				
TRANSITORIO	AREA SEMBRADA	0.58	Ha	ARVEJA				4/12/2026		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	QUIMICO	SEMANAL	TRIPLE 18	2 BT	NO	SI	QUIMICO	FITORAZ	FUNGICIDA	250 CC	QUINCENAL
						KCL	1 BT				CARBENDACIM	FUNGICIDA	250 CC	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?
N/A	N/A	N/A	SI	INTERMEDIARIOS	NO	N/A	CARGAS		SI	NO	N/A	SI	3/28/2026	SI	CAL	NO	NO	N/A
				CENTRAL DE ABASTOS														

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	EN LA BASURA	AGUA LLUVIA	CULTIVOS	NO		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	NO	N/A	N/A	NO	N/A	N/A	N/A	NO	N/A	N/A	NO	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	1.72%	0.26%	1.90%	0.24%	0.37%	0.15%	4,0 ppm	91,0 ppm	28,0 ppm	85,0 ppm	3,1 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	-57.10%	-48.00%	-24.00%	-40.00%	-63.00%	-62.50%	-73.20%	-39.30%	-44.00%	70.00%	-93.80%

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)
0.58 Ha	-47.7	-4.1	-7.0	-17.3	-14.9	-2.6	-11.5	-61.6	-23.0	36.5	-49.0
Por cada Ha	-82.2	-7.1	-12.1	-29.8	-25.7	-4.5	-19.8	-106.2	-39.7	62.9	-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 TRANSITORIO DE ARVEJA, SE CONSIDERA QUE EL ESTADO DEL SUELO NO PRESENTA COMPACTACIÓN DEBIDO A QUE MECANIZA DESDE QUE INSTALO EL CULTIVO, DURANTE EL MOMENTO DE PREPARACIÓN INCORPORO AL SUELO CAL Y GALLINAZA, SEGUN LO SUMINISTRADO POR EL PRODUCTOR SE ROTA EL POTRETRO CONSTANTEMENTE CON CULTIVOS DE PAPA Y PASTURA PARA GANADERIA, 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 -47,7 KG/ÁREA DEL PREDIO, (P) FOSFORO -4,1 KG/ÁREA DEL PREDIO, (K) POTASIO -7 KG/ÁREA DEL PREDIO, (Mg) MAGNESIO -17,3 KG/ÁREA DEL PREDIO, (Ca) CALCIO -14,9 KG/ÁREA DEL PREDIO, (S) AZUFRE -2,6 KG/ÁREA DEL PREDIO; EN CUANTO A LOS MICRONUTRIENTES SE PRESENTA UNA DEFICIENCIA EN UNA ESCALA DE NECESIDAD DE LA SIGUIENTE MANERA (B) BORO -49 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Mn) MANGANESO +36,5 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Zn) ZINC -23 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Fe) HIERRO -61,6 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Cu) COBRE -11,5 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): -49 GR/HA, HIERRO (Fe): -61,6 GR/HA, ZINC (Zn): -23 GR/HA, COBRE (Cu): -11,5 GR/HA, MANGANESO (Mn): +36,5 GR/HA.	ALCANZAR LOS NIVELES OPTIMOS DE CADA MINERAL.		
IMPLEMENTACIÓN DE NUEVAS PRACTICAS AGROECOLOGICAS.	EN LOS PRIMEROS TRIMESTRES (ENERO, FEBRERO, MARZO, ABRIL), EL PRODUCTOR INICIARA LA IMPLEMENTACIÓN DE ESTAS 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.			

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
5/21/2026	ANÁLISIS BROMATOLÓGICO Y FOLIAR MINERAL DIGITAL DE LA ARVEJA A TRAVES DE DRONE Y SOFTWARE	

11. CONCLUSIONES

FECHA DEL COMENTARIO	DESCRIPCIÓN	SOPORTE DE LA ACTIVIDAD

Nombre extensionista:	JUAN ANTONIO ESCOBAR HERRERA	Nombre extensionista:	DAVID MELO		
Profesión:	INGENIERO AGRÓNOMO	Profesión:	INGENIERO MECÁNICO - PILOTO DRONE		
No. Contrato:	1258 - 2026	No. Contrato:	0898 - 2026	Fecha de socialización productor :	5/21/2026
Firma:	#VALUE!	Firma:		Firma del productor:	Anczar Gonzalez
Nombre extensionista:	Angie Tatiana Beltrán Z.	Nombre extensionista:	ANDRÉS COCUNUBO		
Profesión:	Médica Veterinaria	Profesión:	ZOOTECNISTA		Revisado y aprobado por el Director de Desarrollo Rural y Proteccion Animal
No. Contrato:	1514 - 2026	No. Contrato:	0901 - 2026		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	UENTES 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	IO-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.

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	ANCIZAR GONZALEZ	CÉDULA	80035942	TELEFONO	3107622479	CÓDIGO UPA	0
NOMBRE DE LA FINCA	LOTE 5	VEREDA	ALTO DE CABRA	AÑO INGRESO	2026		
ALTURA	3,220	COORD. LAT	4.467460°	COORD. LONG	-74.212632°	TENENCIA DE LA TIERRA	EN ARRIENDO

AREA TOTAL DEL PREDIO (Ha)	0.6	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	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	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.	No se emite concepto pecuario, es netamente agricola.

6. OBJETIVO DE LA INTERVENCIÓN

SANIDAD ANIMAL	ZOOTECNICO
El sistema es netamente agricola. por lo que, no se emite concepto veterinario.	No se emite concepto pecuario, es 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 ANTONIO ESCOBAR HERRERA
Profesión: INGENIERO AGRÓNOMO
No. Contrato: 1258 - 2026
Firma:

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

Fecha de socialización productor : 5/21/2026
Firma del productor:

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

Nombre extensionista: ANDRÉS COCUNUBO
Profesión: ZOOTECNISTA
No. Contrato: 0901 - 2026
Firma: #VALUE!

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	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	NO	N/A	N/A	NO	N/A	DRONE Y SOFTWARE	0	0	0	0	0	0	0	0.0172	0.0026	0.019	0.0024	0.0037	0.0015	4,0 ppm	91,0 ppm	28,0 ppm	85,0 ppm	3,1 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				
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	-1	-1	1	1	-1	-1	-0.571	-0.68	-0.24	-0.4	-0.63	-0.625	-0.732	-0.393	-0.66	0.7	-0.938
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)
0.58	-47.7	-4.1	-7	-17.3	-14.9	-2.6	-11.5	-61.6	-23	36.5	-49

		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
POTRETRO CONSTANTEMENTE CON CULTIVOS DE PAPA Y PASTURA PARA GANADERIA, SEGUN LOS DATOS SUMINISTRADOS POR EL DRON LA CANTIDAD DE MICRO NUTRIENTES SE PRESENTA EN UNA ESCALA DE NECESIDAD DE LA SIGUIENTE MANERA: (N) NITROGENO -47,7 KG/ÁREA DEL PREDIO, (P) FOSFORO -4,1 KG/ÁREA DEL PREDIO, (K) POTASIO -7 KG/ÁREA DEL PREDIO, (Mg) MAGNESIO -17,3 KG/ÁREA DEL PREDIO, (Ca) CALCIO -14,9 KG/ÁREA DEL PREDIO, (S) AZUFRE -2,6 KG/ÁREA DEL PREDIO; EN CUANTO A LOS MICRONUTRIENTES SE PRESENTA UNA DEFICIENCIA EN UNA ESCALA DE NECESIDAD DE LA SIGUIENTE MANERA (B) BORO -49 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Mn) MANGANESO +36,5 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Zn) ZINC -23 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Fe) HIERRO -61,6 GR/ÁREA DEL PREDIO, (Cu) COBRE -11,5 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	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, 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.	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.	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 Y BIOLOGICAS SON TECNICAS QUE REQUIEREN UN ACOMPAÑAMIENTO MAS ESTRICTO YA QUE SE NECESITAN MONITOREOS CONSTANTES QUE PERMITAN DETERMINAR LAS APLICACIONES QUE SE REQUIEREN, SE BUSCA PRIMOVER 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 PUEDE EMPLEAR TECNICAS CON PLANTAS QUE SIRVEN COMO REPELENTES DE PLAGAS Y PLANTAS NECTARIFERAS QUE PROMUEVEN LOS INSECTOS QUE REALIZAN ESTA ACTIDAD, BENEFICIA A TODO TIPO DE CULTIVO COMERCIAL.	0	0	0	0	0
		5	0	0	0	0	0	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

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: Yadira Aldana		N° Identificación 20,563,140	
Teléfono:		Predio: Santa helena - BOSATAMA	
Área Finca (Ha): 6		Altura (m.s.n.m.): 2,600	
Coordenadas: N: 983049.8977668069 E: 1003424.4176433737			
Tenencia:	Propia ☐	Arriendo ☑	
	Tenedor ☐		
Tipo de Asesoría:	Agrícola		
Cultivo: Maiz	Área (Ha) 0.6	Cultivo:	Área (Ha)
Cultivo:	Área (Ha)	Cultivo:	Área (Ha)
Porcinos (#): Bovinos (#):		Ovinos (#): Aves (#):	
Otros (Cuál?/#):			
Motivo Asesoría: Cultivo de maiz con afectacion en el desarrollo fisiologico.			

Observaciones:
Cultivo de maiz con atraso en el crecimiento, se presenta afectacion en el desarrollo por degradacion del suelo. Se presentan hojas pequeñas con amarillamiento. Suelo polvoso que no retiene humedad apesar de contar con riego por aspersion

14 de mayo de 2026
FECHA DE LA VISITA

Recomendaciones: Preparación y activacion de microorganismos para aplicacion en el suelo del cultivo y de las praderas.	
Entrega de incentivos / insumos / medicamentos u otros: SI Listado de entrega	
FIRMA DEL PRODUCTOR	Juan Antonio Escobar EXTENSIONISTA

14 de mayo de 2026
FECHA DE LA VISITA