INFORME MENSUAL No.02
DEL 1 de NOVIEMBRE DEL 2022 AL 31 ENERO DEL 2023

Fecha de Presentación: 24 - 02 - 2023

CONTRATO Nº: 1254 de 2021
OBJETO DEL CONTRATO:

INTERVENTORIA TÉCNICA Y SEGUIMIENTO ADMINISTRATIVO, FINANCIERO, CONTABLE Y JURIDICO AL CONVENIO ESPECIAL DE COOPERACIÓN SUSCRITO PARA LA EJECUCION DEL PROYECTO DE CIENCIA. TECNOLOGIA E INNOVACION DENOMINADO "INVESTIGACIÓN DE LAS VENTAJAS COMPARATIVAS DEL SUBSECTOR DEL CACAO EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA CON EL CÓDIGO BPIN 2018000100122"



JESUS ALBEIRO CAICEDO RINCON
CONTRATO NRO 1254

Tabla de contenido

1. INTRODUCCION ……..4
2. GENERALIDADES DEL POYECTO……..……4
2.1 ANTECEDENTES DEL PROYECTO……..……...4
3. LOCALIZACION ……..……....5

4.GENERALIDADES DEL PROYECTO……..…..…..…7
4.1.INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO DE OPERACIÓN DEL CONVENIO 094 DEL 2019……..7

5.GARANTIAS……..8
5.1.CONTROL DE POLIZAS DEL OPERADOR DEL CONVENIO ..……..8
5.2. CONTROL DE POLIZAS DE LA INTERVENTORIA.……10

6. SEGUMIENTO Y EVALUACIÓN DE PLANES Y ESPECIFICACIONES……..9

6.1.EQUIPOS CONTEMPLADOS EN EL POA ……9

7. AVANCE DEL PROYECTO ……11

7.1.CONTROL AFILIACIÓN PERSONAL DEL OPERADOR del convenio 094 DE 2019……11

7.2. CONTROL PAGOS SEGURIDAD SOCIAL PERSONAL INTERVENTORIA……16
7.3. CONTROL AVANCE DE EJECUCION TECNICA DEL CONVENIO 094……..……..…17
7.4. PRODUCTOS DEL PROYECTO ..……..……19
7.5. AVANCE FINANCIERO DEL PROYECTO POR ACTIVIDADES……20
8.ACTIVIDADES DE LA INTERVENTORIA……..21

8.1.SEGUIMIENTO EJECUCION TECNICA DEL PROYECTO……..…..25
8.2.AVANCE TECNICO PERIODO DEL 1 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2022……..……..…28
8.3 AVANCE TECNICO PERIODO DEL 1 AL 31 DE OCTUBRE DEL 2022……..30
8.4 SEGUIMIENTO A EJECUCION TECNICA ACUMULADA AL 31 DE OCTUBRE…… ……..…33
8.5.MONITOREO Y SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR EL OPERADOR…….....34

9. AVANCE FINANCIERO……..……..38
9.1 SEGUIMIENTO DE EJECUCION FINANICERA ACUMULADA CON CORTE A OCTUBRE 2022 ……..…..40
9.2 COMPORTAMIENTO FINANCIERO DEL RECURSO DE ACUERDO A LO PROGRAMADO EN EL POA CON CORTE A OCTUBRE DEL 2022……41
9.3 ESTADO FINANCIERO DEL CONVENIO ……..……43
9.4 ESTADO FINANCIERO DEL CONTRATO INTERVENTORIA……..……..43

10. PERSONAL PROPUESTO PARA EL DESARROLLO DEL CONVENIO……..49

11. PROBLEMAS PRESENTADOS, SOLUCIONES ADOPTADAS Y CONCLUSIONES……..……..52

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe es presentado por JESUS ALBEIRO CAICEDO RINCON quien a través del contrato 1254 del 2021 lleva a cabo la INTERVENTORIA TÉCNICA Y SEGUIMIENTO ADMINISTRATIVO, FINANCIERO, CONTABLE Y JURIDICO AL CONVENIO ESPECIAL DE COOPERACIÓN SUSCRITO PARA LA EJECUCION DEL PROYECTO DE CIENCIA. TECNOLOGIA E INNOVACION DENOMINADO "INVESTIGACIÓN DE LAS VENTAJAS COMPARATIVAS DEL SUBSECTOR DEL CACAO EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA CON EL CÓDIGO BPIN 2018000100122" y da cuenta de las actividades desarrolladas en el marco del desarrollo del trabajo de la interventoría realizado en el mes en el periodo comprendido entre el 1 DE NOVIEMBRE del 2022 AL 31 DE ENERO DEL 2023.

En este documento se plasman las acciones técnicas, financieras, administrativas, ambientales que se están llevando a cabo por parte del ejecutor del CONVENIO 094 del 2019 acontecidas en el periodo de 1 DE NOVIEMBRE del 2022 AL 31 DE ENERO DEL 2023 las cuales cuentan con el seguimiento permanente de esta interventoría.

De otra parte, este documento permite evidenciar el estado actual del convenio 094 de 2019 de ciencia y tecnología con corte a ENERO del 2023, evidenciando la ejecución técnica y financiera y la dinámica del convenio a la fecha.

Finalmente contiene observaciones por parte de la interventoría las cuales han sido plasmadas en las diferentes instancias de seguimiento al proyecto de ciencia y tecnología.

2. GENERALIDADES DEL PROYECTO

2.1. ANTECEDENTES DEL PROYECTO

El presente proyecto de investigación es el resultado de los esfuerzos conjuntos entre diversas instituciones del orden nacional e internacional, a partir del cual se gestó la oferta de valor en la generación de conocimiento enfocada a la “Investigación de las ventajas comparativas del subsector del cacao en el departamento de Huila”, la cual busca generar información fundamental descriptiva del subsector de Cacao para evidenciar sus ventajas comparativas y que éstas en un futuro cercano sean la

base para su capitalización en ventajas competitivas de forma que impacte positivamente el capital social y la productividad del Departamento.

La ventaja comparativa es una teoría económica elaborada por el economista David Ricardo que contribuye con la explicación del comercio internacional. El concepto establece la especialización de un bien, producto o servicio como ventaja frente a productos similares generados en otros países. Estas ventajas se encuentran relacionadas con el capital, los trabajadores, recursos naturales y otros. En este mismo sentido, la teoría de los "*factores de producción*" enfatiza que la ventaja comparativa está determinada por la interacción entre los recursos de un país, la relativa abundancia de los factores de producción y la tecnología.

Si se consideran "*recursos*" todos los elementos que integran la producción de un bien o servicio, la producción de un bien agrícola integra los recursos naturales como recursos soporte del sistema productivo agrícola, que son intervenidos y manejados por el capital social. El conocimiento de la interrelación y dependencia entre los recursos permite la interpretación comprensiva del comportamiento del sistema, los cuales para la presente investigación se constituyen en componentes principales que develan la ventaja comparativa, si esta existe.

En este ámbito y apropiando el enfoque de competitividad regional basado en las características particulares y diferenciales especiales del territorio que son definidas por la oferta de sus recursos biofísicos, la búsqueda de ventajas comparativas estará enfocada en la generación de conocimiento a partir de información descriptiva de estos componentes principales que dan soporte al sistema productivo cacao.

El enfoque del proyecto son las ventajas comparativas asociadas a los recursos suelos, aguas, material vegetal y su manejo agronómico a cargo del capital social, los cuales generan matrices de interrelación que definen el comportamiento del sistema y con este sus productos, que son de interés comercial a nivel internacional. Bajo la hipótesis de que la interrelación de la oferta de recursos naturales y su manejo generan elementos diferenciadores en el fruto de cacao cosechado en el Departamento del Huila, con la investigación es posible develar las ventajas comparativas del subsector. Por lo tanto, se propone desarrollar los siguientes objetivos**:**

- *Investigar la relación ecofisiología - calidad de cacao definida por la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas a su producción en el departamento del Huila.*
- *Desarrollar alternativas de maximización de ventaja comparativa de frutos de cacao con características especiales en el departamento del Huila.*
- *Articular las ventajas comparativas con el capital social y humano en el marco de procesos de CTeI asociados a la competitividad del subsector de Cacao del Departamento del Huila.*

Estos objetivos permitirán generar información y conocimiento de línea base de componentes fundamentales en primera aproximación mediante la integración de conceptos asociados a la fenomenología de procesos de cultivo, tecnologías de la información y AgroBIGDATA, el desarrollo de potenciales alternativas de producto y la integración participativa articulada a la capitalización de las ventajas comparativas, generan un conjunto útil para la interpretación comprensiva de la dinámica productiva y potencial del subsector cacaotero del Departamento del Huila.

Mediante la recopilación de información, monitoreo y análisis de correlación y multivarianza de variables espaciotemporales, así como de elementos y atributos especiales del sistema, será posible generar información y conocimiento para evidenciar focos de interés específicos útiles en la toma de decisiones orientadas al fomento de la competitividad regional desde el ámbito de la sostenibilidad del subsector considerando la gestión integral de los recursos naturales y el capital social que son su soporte.

El análisis de la información permitirá evidenciar áreas con mayor calidad de fruto y las condiciones de cultivo asociado a este, para luego ser seleccionado en la experimentación de laboratorio en la generación de productos con mayor valor o valor agregado. Esto dará una base para en un futuro impactar positivamente las finanzas del agricultor, generando una contribución en la mejora de las condiciones de vida a partir de un mayor ingreso percibido por la implementación de los resultados del proyecto.

Considerando la relevancia del capital social en el subsector cacao, se plantea su integración participativa e institucional, con el propósito de generar una apropiación y uso efectiva de los resultados del proyecto, garantizando su sostenibilidad. Se propone una integración de base en el inicio de las actividades, aplicando el método "*aprender haciendo",* mediante el acompañamiento de las actividades de investigación en campo, la transferencia de conocimiento en doble vía y la visibilidad del

agricultor como agente generador de cambio. Este componente reviste gran importancia debido a que el impacto positivo de las ventajas comparativas será maximizado mediante la integración participativa de los agricultores, asociaciones productoras y el ente territorial para el fomento productivo y competitivo.

De acuerdo con lo anteriormente, el proyecto contiene elementos que en su conjunto propone contribuir con los lineamientos del sistema de CTeI en la generación de productos concebidos como respuesta al limitado conocimiento y articulación de un subsector definido como una apuesta productiva de una región. La contribución del proyecto en el desarrollo, sostenibilidad y competitividad del subsector de cacao del departamento del Huila se constituye en aportes e impactos positivos de mayor valor del sistema CTeI a la región, con logros significativos que serán gestados desde alianzas que integrarán los diferentes niveles de generación y gestión de conocimiento.

3. LOCALIZACIÓN

El proyecto se desarrollará en el departamento del Huila, la generación de información será de utilidad para la totalidad de la región. Los municipios seleccionados para los muestreos de campo y montaje de estaciones de monitoreo son: Algeciras, Baraya, Campoalegre, Colombia, Iquira, Palermo y Rivera. El número de productores pertenecientes a las asociaciones presentes en los municipios relacionados anteriormente es de 976 productores, responsables en la vigencia 2016 de la producción de 3010 toneladas de cacao:

Municipio	Familias productoras de CACAO en el departamento de Huila	# personas por familia rural	TOTAL población afectada
TOTAL	**3200**	4	12.800

Fuente: Secretaria de Agricultura y Minería. Gobernación del Huila.

4. GENERALIDADES DEL PROYECTO

4.1 INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO DE OPERACIÓN DEL CONVENIO 094 DEL 2019

CONVENIO No.	Convenio especial de cooperación No. 0094-2019
OBJETO	Aunar esfuerzos técnicos y financieros para la ejecución del proyecto de Ciencia, Tecnología e Innovación denominado “Investigación de las ventajas comparativas del subsector del cacao en el departamento de Huila” con el código BPIN 2018000100122 de conformidad con los términos en los que fue aprobado por el OCAD del fondo de ciencia, tecnología e innovación — FCTeI en el acta 057 del 29 de marzo de 2019 y aprobado mediante acuerdo No.074 del 10 de abril de 2019.
CONTRATISTA	Centro de Investigación en Ciencias y Recursos Geo Agroambientales-CENIGAA (operador)
VALOR	Valor total: CINCO MIL SESENTA Y SEIS MILLONES OCHENTA MIL CIENTO SESENTA Y NUEVE PESOS M/CTE ($5.066.080.169) Aportes SGR: TRES MIL TRESCIENTOS SESENTA Y TRES. MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA MIL TRESCIENTOS VEINTISIETE PESOS MC/TE ($3.363.840.327) Aportes de contrapartida en especie: MIL SETECIENTOS DOS MILLONES DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS MC/TE ($1.702.239.842)
PLAZO	Treinta (30) meses
FORMA DE PAGO	Un primer desembolso en el mes uno (1) del valor total del aporte del DEPARTAMENTO en dinero, correspondiente a la suma de mil ochocientos UN MILLÓN SETECIENTOS VEINTIDÓS MIL SETECIENTOS NUEVE PESOS MC/TE ($ 1.801.722.709) una vez cumplidos los requisitos de perfeccionamiento y ejecución, del plan operativo y plan de manejo de los recursos y la solicitud de desembolso. Un segundo desembolso en el mes trece (13) del valor total de aportes del DEPARTAMENTO en dinero correspondiente a la suma de MIL CUARENTA Y TRES MILLONES TRESCIENTOS SETENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS MC/TE ($ 1.043.373.293) previa certificación de cumplimiento de las actividades establecidas en el plan operativo del proyecto del mes uno (01) al mes doce (12), expedida por el interventor. Un tercer desembolso en el mes veinticinco (25) del valor total del aporte del DEPARTAMENTO en dinero, correspondiente a la suma de QUINIENTOS DIECIOCHO MELLONES SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS VEINTICUATRO ($518.744.324) previa certificación de cumplimiento de las actividades establecidas en el plan operativo del proyecto del mes trece (13) al mes veinticuatro (24) expedida por el interventor.
FECHA DE SUSCRIPCION DEL ACTA DE INICIO:	19 de julio de 2022

FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:	18 de enero de 2025
ESTADO:	En ejecución

4.2 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA 1254 DEL 2021

CONTRATO No.	1254 del 2021
OBJETO	INTERVENTORIA TÉCNICA Y SEGUIMIENTO ADMINISTRATIVO, FINANCIERO, CONTABLE Y JURIDICO AL CONVENIO ESPECIAL DE COOPERACIÓN SUSCRITO PARA LA EJECUCION DEL PROYECTO DE CIENCIA. TECNOLOGIA E INNOVACION DENOMINADO "INVESTIGACIÓN DE LAS VENTAJAS COMPARATIVAS DEL SUBSECTOR DEL CACAO EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA CON EL CÓDIGO BPIN 2018000100122"
CONTRATISTA	JESUS ALBEIRO CAICEDO RINCON
VALOR	TRESCIENTOS TREINTA MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL CIENTO OCHENTA Y CINCO PESOS ($330.359.185)MICTE
PLAZO	30 MESES
FORMA DE PAGO	ANTICIPO: al veinte por ciento (20%) del valor del Contrato Pagos parciales hasta el noventa por ciento (90%) del valor total del contrato diez por ciento (10%) restante, con la presentación del acta de recibo final del convenio especial cooperación, y la suscripción del Acta de recibo final y del Acta de liquidación del contrato de interventoría.
FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO:	18 DE JULIO DE 2022
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:	TREINTA (30) MESES, CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO Y EN TODO C
ESTADO:	EN EJECUCION

5. GARANTIAS

5.1. CONTROL DE POLIZAS DEL OPERADOR DEL CONVENIO

IDENTIFICACIÓN DE LA PÓLIZA	
Compañía Aseguradora	Mundial de Seguros S.A.
NIT	860.037.013-6
Número de Póliza Cumplimiento	I-180011856
Fecha de Expedición	28/04/2022
FECHA DE APROBACION	19/07/2022

DESCRIPCIÓN DE AMPAROS DE LA PÓLIZA				
No	TIPO DE AMPARO	Vigencia del Amparo		Monto del Amparo
		Desde	Hasta	
1	Cumplimiento	21/04/2022	21/05/2025	1.013.216.033.60
2	Buen Manejo del Anticipo	21/04/2022	21/05/2025	1.081.722.709,00
3	Prestaciones Sociales	21/04/2022	21/10/2026	506.688.016.83

5.2. CONTROL DE POLIZAS INTERVENTORIA CTO 1254 DE 2021

IDENTIFICACIÓN DE LA PÓLIZA	
Compañía Aseguradora	SEGUROS MUNDIAL
NIT	8600370136
Número de Póliza Cumplimiento	100056725
Fecha de Expedición	23/12/21

DESCRIPCIÓN DE AMPAROS DE LA PÓLIZA

No	TIPO DE AMPARO	Vigencia del Amparo		Monto del Amparo
		Desde	Hasta	
1	Cumplimento	20-12-21	20-12-24	$66.071.837,00
2	Buen manejo de anticipo	20-12-21	20-12-24	$66.071.837,00
3	Pago de salarios y prestaciones sociales e indemnizaciones laborales	20-12-21	20-06-27	$33.035.918,50
4	Calidad de servicio	20-12-21	20-06-25	$66.071.837,00

6. SEGUMIENTO Y EVALUACIÓN DE PLANES Y ESPECIFICACIONES

6.1 EQUIPOS CONTEMPLADOS EN EL POA Y ADQUIRIDOS EN EL MARCO DEL DESARROLLO DEL CONVENIO

Los equipos que se relacionan a continuación todos están contemplados en el POA

Algunos hacen parte de la contrapartida otros serán adquiridos con recursos del convenio.

ACTIVIDAD	EQUIPOS Y SOFTWARE	Cant	PROPIEDAD /ADMINISTRACIÓN	VALOR UNITARIO	TOTAL
A3 Realizar la modelación AGRO-BIGDATA en la interpretación comprensiva de la relación ecofisiología y calidad de cacao.	Servidor Supermicro Haswell 14C E5-2683V3 2.0G 35M 128 GB 4x32GB DDR4 Seagate 3.5" 1TB SATA 6Gb/s 7.2K RPM 128MB RAID Controller LSI 3108	2	CENIGAA	$ 22.551.000	$ 54.122.400
	Workstation, Procesador Dual Intel Xeon Silver 4110, 2.1 GHz, Turbo, 8C, 9.6GT/s, 2UPI, 11M Cache, HT (85W) DDR4-2400 + Monitor de 38" U3818DW **ANEXO 3a, 3b y 3c**	1	GOB HUILA	$ 26.005.027	$ 26.005.027
A2 Seleccionar y monitorear ecofisiológico de sistemas productivos de Cacao.	Estación agroclimática	4	GOB HUILA/CENIGAA	$ 35.000.000	$ 50.400.000
	SFMi (Sap Flow meter) **ANEXO 4 y 4a**	2	GOB HUILA	$ 23.592.940	$ 47.185.880
	Porometro AP4 **ANEXO 4x y 4b**	1	GOB HUILA	$ 37.961.000	$ 37.961.000
	Bomba Scholander PMS 615 **ANEXO 4x y 4c**	1	GOB HUILA	$ 19.635.000	$ 19.635.000
	Equipo de computo	5	CENIGAA	$ 3.200.000	$ 19.200.000
A3 Realizar la modelación AGRO-BIGDATA en la interpretación comprensiva de la relación ecofisiología y calidad de cacao.	Servidor Supermicro Haswell 14C E5-2683V3 2.0G 35M 128 GB 4x32GB DDR4 Seagate 3.5" 1TB SATA 6Gb/s 7.2K RPM 128MB RAID Controller LSI 3108	2	CENIGAA	$ 22.551.000	$ 54.122.400
A2 Seleccionar y monitorear ecofisiológico de sistemas productivos de Cacao.	Estación agroclimática	4	GOB HUILA/CENIGAA	$ 35.000.000	$ 50.400.000

ACTIVIDAD	EQUIPOS Y SOFTWARE	Cant	PROPIEDAD /ADMINISTRACIÓN	VALOR UNITARIO	TOTAL
A2 Seleccionar y monitorear ecofisiológico de sistemas productivos de Cacao.	Equipo de computo	5	CENIGAA	$ 3.200.000	$ 19.200.000
A3 Realizar la modelación AGRO-BIGDATA en la interpretación comprensiva de la relación eco fisiología y calidad de cacao.	Servidor Supermicro Haswell 14C E5-2683V3 2.0G 35M 128 GB 4x32GB DDR4 Seagate 3.5" 1TB SATA 6Gb/s 7.2K RPM 128MB RAID Controller LSI 3108	2	CENIGAA	$ 22.551.000	$ 54.122.400
A2 Seleccionar y monitorear eco fisiológico de sistemas productivos de Cacao.	Estación agroclimática	4	GOB HUILA/CENIGAA	$ 35.000.000	$ 25.200.000
A2 Seleccionar y monitorear eco fisiológico de sistemas productivos de Cacao.	Equipo de computo	5	CENIGAA	$ 3.200.000	$ 19.200.000

7. AVANCE DEL PROYECTO

7.1 CONTROL AFILIACIÓN PERSONAL DEL OPERADOR del convenio 094 DE 2019

NOMBRE	% DE DEDICACIÓN	NO. DE CEDULA	CARGO	NO. DÍAS COTIZADOS	NO. DE PLANILLA	MES COTIZADO	EPS	ARL	PENSION
Amalia Molina Chaux	80 | %	36.293.463	Investigadora	30	63628988	Noviembre	compensar	positiva	porvenir
Diana Carolina Torres Andrade	100%	1075224888	Auxiliar de investigación	30	24730588	Noviembre	Nueva EPS	Positiva	Porvenir

NOMBRE	% DE DEDICACIÓN	NO. DE CEDULA	CARGO	NO. DÍAS COTIZADOS	NO. DE PLANILLA	MES COTIZADO	EPS	ARL	PENSION
Catherine Vargas Velandia	80%	1075276440	Auxiliar de investigación	30	4475752407	Noviembre	Nueva EPS	Sura	Colpensiones
Yennifer Carmona Galvis	100%	1112630726	Auxiliar de investigación	30	8994085370	Noviembre	Coosalud Movilida	Sura	Colpensiones
Juan Camilo Salas Díaz	80%	1075286053	Investigador	30	59992765	Noviembre	Sanitas	Sura	porvenir
Jorge Iván Chavarro Díaz	100%	7726591	Coordinador Científico	30	63043994	Noviembre	Compensar	Positiva	Protección
Wilson Alfonso Losada Lozano	80%	7707440	Desarrollador Web	30	24762516	Noviembre	Sanitad	Positiva	Protección
Wilfredo Marimon Bolívar	30%	1143331542	Investigador	30	1049852836	Noviembre	Salud Total	positiva	Porvenir
Cristian Eduardo Cifuentes Cespedes	80%	80799601	Investigador	11	4476028605	Noviembre	Nueva EPS	Sura	Porvenir
Aldemar Reina Bustos	100%	15325003	Asistente Administrativo	30	4474342167	Noviembre	Nueva EPS	Positiva	Colpensiones
Dolly Ximena Calderón pacheco	80%	36066439	Asesor Contable	30	8622443917	Noviembre	Sanitas	Positiva	Colpensiones
Sergio Andrés González Guzmán	80%	1075255974	Auxiliar Administrativo	30	8363635311	Noviembre	Nueva EPS	Sura	Protección

NOMBRE	% DE DEDICACIÓN	**NO. DE CEDULA**	**CARGO**	**NO. DÍAS COTIZADOS**	NO. DE PLANILLA	**MES COTIZADO**	**EPS**	**ARL**	**PENSION**
Luis Alfredo Mondragón	80%	7701852	Revisor Fiscal	30	24755745	Noviembre	Nueva EPS	Positiva	Colpensiones
Juan Sebastián Puentes Moreno	80%	1075255983	Asesor Jurídico	30	7856542892	Noviembre	Sanitas	Positiva	Protección
ELIANA KATHERINE DÍAZ	80%	1075281643	Auxiliar de Investigación	30	63687321	Agosto	Nueva EPS	Porvenir	Sura
ELIANA KATHERINE DÍAZ	80%	1075281643	Auxiliar de Investigación	30	63687722	Septiembre	Nueva EPS	Porvenir	Sura

Diciembre 2022

NOMBRE	**% DE DEDICACIÓN**	**NO. DE CEDULA**	**CARGO**	**NO. DÍAS COTIZADOS**	**NO. DE PLANILLA**	**MES COTIZADO**	**EPS**	**ARL**	**PENSION**
Amalia Molina Chaux	80 | %	36.293.463	Investigadora	30	64385634	Diciembre	compensar	positiva	porvenir
Diana Carolina Torres Andrade	100%	1075224888	Auxiliar de investigación	30	24990608	Diciembre	Nueva EPS	Positiva	Porvenir
Catherine Vargas Velandia	80%	1075276440	Auxiliar de investigación	30	4475752989	Diciembre	Nueva EPS	Sura	Colpensiones
Yennifer Carmona Galvis	100%	1112630726	Auxiliar de investigación	30	8992096720	Diciembre	Coosalud Movilidad	Sura	Colpensiones
Juan Camilo Salas Díaz	80%	1075286053	Investigador	30	8992096720	Diciembre	Sanitas	Sura	porvenir

NOMBRE	% DE DEDICACIÓN	**NO. DE CEDULA**	**CARGO**	**NO. DÍAS COTIZADOS**	NO. DE PLANILLA	**MES COTIZADO**	**EPS**	**ARL**	**PENSION**
Jorge Iván Chavarro Díaz	100%	7726591	Coordinador Científico	30	64560125	Diciembre	Compensar	Positiva	Protección
Wilson Alfonso Losada Lozano	80%	7707440	Desarrollador Web	30	24935085	Diciembre	Sanitas	Positiva	Protección
Wilfredo Marimon Bolívar	30%	1143331542	Investigador	30	1050609061	Diciembre	Salud Total	positiva	Porvenir
Cristian Eduardo Cifuentes Cespedes	80%	80799601	Investigador	11	4476028605	Diciembre	Nueva EPS	Sura	Porvenir
Aldemar Reina Bustos	100%	15325003	Asistente Administrativo	30	4478190442	Diciembre	Nueva EPS	Positiva	Colpensiones
Dolly Ximena Calderón pacheco	80%	36066439	Asesor Contable	30	25151967	Diciembre	Sanitas	Positiva	Colpensiones
Sergio Andrés González Guzmán	80%	1075255974	Auxiliar Administrativo	30	8364477942	Diciembre	Nueva EPS	Sura	Protección
Luis Alfredo Mondragón	80%	7701852	Revisor Fiscal	30	24993535	Diciembre	Nueva EPS	Positiva	Colpensiones
Juan Sebastián Puentes Moreno	80%	1075255983	Asesor Jurídico	30	64287333	Diciembre	Sanitas	Positiva	Protección

Mes de Enero 2023

NOMBRE	% DE DEDICACIÓN	NO. DE CEDULA	CARGO	NO. DÍAS COTIZADOS	NO. DE PLANILLA	MES COTIZADO	EPS	ARL	PENSION
Amalia Molina Chaux	80 | %	36.293.463	Investigadora	30	65395734	ENERO	compensar	positiva	porvenir
Diana Carolina Torres Andrade	100%	1075224888	Auxiliar de investigación	30	25335336	ENERO	Nueva EPS	Positiva	Porvenir
Catherine Vargas Velandia	80%	1075276440	Auxiliar de investigación	30	4479188336	ENERO	Nueva EPS	Sura	Colpensiones
Yennifer Carmona Galvis	100%	1112630726	Auxiliar de investigación	30	8992096720	ENERO	Coosalud Movilidad	Sura	Colpensiones
Juan Camilo Salas Díaz	80%	1075286053	Investigador	30	61130619	ENERO	Sanitas	Sura	porvenir
Jorge Iván Chavarro Díaz	100%	7726591	Coordinador Científico	30	64560392	ENERO	Compensar	Positiva	Protección
Wilson Alfonso Losada Lozano	80%	7707440	Desarrollador Web	30	24935085	ENERO	Sanitas	Positiva	Protección
Wilfredo Marimon Bolívar	30%	1143331542	Investigador	30	1051297896	ENERO	Salud Total	positiva	Porvenir
Cristian Eduardo Cifuentes Cespedes	80%	80799601	Investigador	11	4483682280	ENERO	Nueva EPS	Sura	Porvenir
Aldemar Reina Bustos	100%	15325003	Asistente Administrativo	30	4481295913	ENERO	Nueva EPS	Positiva	Colpensiones
Dolly Ximena Calderón pacheco	80%	36066439	Asesor Contable	30	25405906	ENERO	Sanitas	Positiva	Colpensiones

NOMBRE	% DE DEDICACIÓN	NO. DE CEDULA	CARGO	NO. DÍAS COTIZADOS	NO. DE PLANILLA	MES COTIZADO	EPS	ARL	PENSION
Sergio Andrés González Guzmán	80%	1075255974	Auxiliar Administrativo	30	8364477942	ENERO	Nueva EPS	Sura	Protección
Luis Alfredo Mondragón	80%	7701852	Revisor Fiscal	30	25301350	ENERO	Nueva EPS	Positiva	Colpensiones
Juan Sebastián Puentes Moreno	80%	1075255983	Asesor Jurídico	30	65015656	ENERO	Sanitas	Positiva	Protección

7.2 CONTROL PAGOS SEGURIDAD SOCIAL PERSONAL INTERVENTORIA

NOMBRE DEL CONTRATISTA	No. DE CEDULA	CARGO	NRO PLANILLA	MES	EPS	ARL	PENSION
JESUS ALBEIRO CAICEDO RINCON	12.137.433	COORDINADOR INTERVENTORIA	7868155711	ENERO	NUEVA EPS	SURA	COLPENSIONES
CARLOS ANCIZAR TRIVIÑO	79.331.864	CONTADOR	4481432376	ENERO	SANITAS	POSTITIVA	COLPENSIONES
OSCAR RICARDO CANO	12.123.568	TECNICO		ENERO	NUEVA EPS	POSITIVA	COLPENSIONES
JOSE RICAURTE CAICEDO	7691647	ABOGADO	4483616164	Enero	SANITAS	POSITIVA	COLPENSIONES

7.3 CONTROL AVANCE DE EJECUCION TECNICA DEL PROYECTO CONVENIO 094

Actividades técnicas ejecutadas por el operador del convenio del 1 DE NOVIEMBRE del 2022 AL 31 DE ENERO DEL 2023

	ACTIVIDAD	ACTIVIDADES REALIZADAS
1	Caracterizar la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas al sistema productivo de Cacao en los municipios seleccionados.	Definición de información necesaria a partir del muestreo (Grid h, 2h 8h)
2	Realizar la selección y monitoreo ecofisiológico de sistemas productivos de cacao.	Identificación espacial de municipios beneficiarios
3	Realizar la modelación AGRO-BIGDATA en la interpretación comprensiva de la relación ecofisiología y calidad de cacao.	Selección de lenguajes de programación y modelación
4	Definir el proceso de determinación de alterativas de generación de valor agregado en frutos de cacao con características especiales en el departamento del Huila.	Puesta a punto de los métodos analíticos para la determinación de todos los parámetros de calidad.

ACTIVIDAD		ACTIVIDADES REALIZADAS
5	Establecer de estrategias de investigación acción participativa con las comunidades cacaoteras e instituciones afines al subsector de cacao en el Departamento del Huila	Definición de Herramientas participativas
6	Realizar administración del proyecto	Aseguramiento contable, legal y administrativo del convenio

AVANCE TECNICO DE LAS ACTIVIDADES EN EL PERIODO del 1 DE NOVIEMBRE del 2022 AL 31 DE ENERO DEL 2023

Producto_MGA	Actividad_MGA	Subactividad	Avance Mes	Avance acumulado
Documentos de investigación	Caracterizar la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas al sistema productivo de Cacao en los municipios seleccionados.	Definición de información necesaria a partir del muestreo (Grid h, 2h 8h)	0.0255	0.0435
Documentos de investigación	Caracterizar la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas al sistema productivo de Cacao en los municipios seleccionados.	Definición de información necesaria a partir del muestreo (Grid 4h y 8h)	0.4	0.4
Documentos de investigación	Realizar la selección y monitoreo ecofisiológico de sistemas productivos de cacao.	Identificación espacial de municipios beneficiarios	0.0357	0.0708
Documentos de investigación	Realizar la modelación AGRO-BIGDATA en la interpretación comprensiva de la relación ecofisiología y calidad de cacao.	Selección de lenguajes de programación y modelación	0.027	0.051
Artículos de investigación	Definir el proceso de determinación de alterativas de generación de valor agregado en frutos de cacao con características especiales en el departamento del Huila.	Determinación de principales indicadores de calidad del cacao	0.135	0.302
Servicio de apoyo financiero para la generación de nuevo conocimiento	Establecer de estrategias de investigación acción participativa con las comunidades cacaoteras e instituciones afines al subsector de cacao en el Departamento del Huila	Establecer de estrategias de investigación acción participativa con las comunidades cacaoteras e instituciones afines al subsector de cacao en el Departamento del Huila	0.069	0.152
Servicio de apoyo financiero para la generación de nuevo conocimiento	Realizar administración del proyecto	Aseguramiento contable, legal y administrativo del convenio	0.06	0.1232
TOTAL			**0.9187**	**1.154 %**

7.3.1. AVANCE FINANCIERO DEL PROYECTO CON CORTE A ENERO DEL 2023

PENDIENTE POR EJECUTAR	EJECUCION SGR ACUMULADA	COFINANCIACIÓN ACUMULADA	EJECUCION TOTAL ACUMULADA
$ 3.949.025.435	$941.766.519	$ 175.288.215	$ 1.117.054.734
$ 3.949.025.435	**$941.766.519**	**$ 175.288.215**	**$ 1.117.054.734**

7.4 PRODUCTOS DEL CONVENIO

Los productos que se relacionan a continuación hacen parte de productos que serán generados a partir del desarrollo de los momentos metodológicos del proyecto, algunos de estos no pueden ser relacionados en la MGA debido a la naturaleza de esta metodología y su plataforma:

OBJETIVOS ESPECÍFICOS (OE#)	Productos MGA	Indicador de producto MGA	ACTIVIDADES (A#)	Meta
OE1 *Investigar la relación ecofisiología - calidad de cacao definida por la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas a su producción en el departamento del Huila.*	Documentos de Investigación	Libros y/o capitulos de libros resultados de investigación	**A1**. Caracterizar la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas al sistema productivo de Cacao en los municipios seleccionados.	1
			A2. Realizar la selección y monitoreo ecofisiológico de sistemas productivos de cacao.	1
			A3. Realizar la modelación AGRO-BIGDATA en la interpretación comprensiva de la relación ecofisiología y calidad de cacao.	1
OE2 *Desarrollar alternativas de maximización de ventaja comparativa de frutos de cacao con características especiales en el departamento del Huila.*	Artículos de investigación	Artículos publicados en revistas indexada	**A1**. Definir el proceso de determinación de alterativas de generación de valor agregado en frutos de cacao con características especiales en el departamento de Huila.	3
			A2. Realizar pruebas de implementación de pectina derivada de la cáscara de cacao de las muestras tomadas para la elaboración de chocolate.	
OE3 *Articular las ventajas comparativas con el capital social e institucional en el marco de procesos de CTeI asociados a la competitividad del subsector de Cacao del Departamento del Huila.*	Servicio de apoyo para entrenamiento especializado para científicos investigadores	Cursos sobre métodos y técnicas de investigación especializados y avanzados	**A1**. Fortalecer el conocimiento en calidad de fruto del cacao.	1
	Servicio de apoyo financiero para la generación de nuevo conocimiento	Número de bases de datos	**A2**. Establecer de estrategias de investigación acción participativa con las comunidades cacaoteras e instituciones afines al subsector de cacao en el Departamento del Huila.	1
			A3. Realizar interventoría del proyecto	1
			A4. Realizar la administración del proyecto	

7.5 AVANCE FINANCIERO DEL PROYECTO POR ACTIVIDADES

Actividad MGA	Fuente de financiamiento	Valor Total de la actividad	Ejecutado en del 1 de nov al 31 de enero del 2023
Definir el proceso de determinación de alteratívas de generación de valor agregado en frutos de cacao con características especiales en el departamento de Huila.	SGR	$ 698.767.928	$ 630.013.599
	CONTRAPARTIDA USCO	$ 18.650.434	$ 2.505.657
	CONTRAPARTIDA CORHUILA	$ 108.222.629	$ 16.587.198
	CONTRAPARTIDA FET	$ 33.823.137	$ 7.603.623
	CONTRAPARTIDA CSIC	$ 182.125.712	$ 0
Realizar pruebas de implementación de pectina derivada de la cáscara de cacao de las muestras tomadas para la elaboración de chocolate.	SGR	$ 148.500.000	$ 0
	CONTRAPARTIDA USCO	$ 5.279.581	$ 0
	CONTRAPARTIDA SENA	$ 55.200.000	$ 0
	CONTRAPARTIDA CSIC	$ 206.330.158	$ 0
Caracterizar la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas al sistema productivo de Cacao en los municipios seleccionados.	SGR	$ 1.021.560.594	$ 75.360.007
	CONTRAPARTIDA USCO	$ 47.860.031	$ 5.011.314
	CONTRAPARTIDA FET	$ 13.023.137	$ 1.363.623
	CONTRAPARTIDA SENA	$ 50.400.000	$ 0
Realizar la modelación AGRO-BIGDATA en la interpretación comprensiva de la relación ecofisiología y calidad de cacao.	SGR	$ 439.411.617	$ 39.902.055
	CONTRAPARTIDA CENIGAA	$ 162.367.200	$ 16.236.720
	CONTRAPARTIDA CORHUILA	$ 27.900.000	$ 9.300.000
	CONTRAPARTIDA FET	$ 13.023.138	$ 1.363.623
Realizar la selección y monitoreo ecofisiológico de sistemas productivos de cacao.	SGR	$ 531.039.181	$ 24.082.593
	CONTRAPARTIDA CENIGAA	$ 57.600.000	$ 5.760.000
	CONTRAPARTIDA USCO	$ 126.000.000	$ 0
	CONTRAPARTIDA CORHUILA	$ 32.708.739	$ 3.220.365
	CONTRAPARTIDA SENA	$ 14.400.000	$ 0
Establecer de estrategias de investigación acción participativa con las comunidades cacaoteras e instituciones afines al subsector de cacao en el Departamento del Huila Fortalecer el conocimiento en calidad de fruto del cacao.	SGR	$ 220.420.574	$ 12.441.279
	CONTRAPARTIDA CORHUILA	$ 39.005.586	$ 5.367.273
	CONTRAPARTIDA SENA	$ 14.400.000	$ 0
	SGR	$ 85.269.700	$ 0
	CONTRAPARTIDA CSIC	$ 97.891.200	$ 0
Realizar administración del proyecto	SGR	$ 218.870.733	$ 24.907.152
	CONTRAPARTIDA CENIGAA	$ 60.270.000	$ 7.232.400
	CONTRAPARTIDA USCO	$ 103.942.860	$ 31.182.858
	CONTRAPARTIDA CORHUILA	$ 231.816.300	$ 20.356.104
TOTAL		**$ 5.066.080.169**	$ 939.797.443

8. ACTIVIDADES DE INTERVENTORÍA

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Realizar el proceso de interventoría a los aspectos técnicos del proyecto, revisando el cumplimiento de los objetivos, metas e indicadores propuestos por el operador en su propuesta.
- Realizar el proceso de interventoría administrativa y financiera al proyecto, velando por la normal ejecución de los recursos por parte del operador, dentro de lo establecido en el proyecto.
- Realizar el proceso de interventoría ambiental a las actividades propuestas por el operador del proyecto en este aspecto.
- Realizar el proceso de interventoría jurídica a los aspectos inherentes.

METODOLOGIA DE EJECUCION DE LA INTERVENTORIA

La interventoría se ha regido por lo dispuesto en la ley 1574 de 2011 artículo 82 al 86,90 y 91 y el manual de interventoría de la Gobernación del Huila.

Los principales aspectos sobre los cuales se realiza el seguimiento, son aquellos contemplados en el proyecto de inversión que ejecuta el operador del mismo, realizando énfasis en las siguientes actividades: Actividades administrativas, Contables, financieras y jurídicas. actividades de control, y actividades técnicas.

La Interventoría se realizará con algunas actividades en campo, aplicando técnicas reconocidas de auditoría e interventoría, como el muestreo aleatorio, entrevistas, encuestas, inspección ocular directa, y las demás que sea necesario aplicar, conforme al criterio del equipo técnico contratado, el cual elaborará un cronograma de actividades flexible definido por el Coordinador y los miembros del equipo técnico de la interventoría, conforme a las necesidades por ellos priorizadas.

Actividades Administrativas y Financieras

- Organización documental en carpeta especial de los documentos del proceso contractual del operador, para los fines pertinentes.

- Se mantiene control y seguimiento a la vigencia de las garantías contractuales del ejecutor del proyecto, en concordancia con lo establecido en el convenio, informando al Departamento oportunamente sobre las condiciones y vencimientos de las pólizas en relación al convenio
- Se formulan las recomendaciones que sean del caso al contratista ejecutor del convenio, en lo relacionado con las condiciones de trabajo, seguridad industrial, manejo ambiental,
- Verificación permanente del estado de cuenta de aportes al sistema general de seguridad social integral del personal vinculado al ejecutor del convenio.
- La interventoría acordó con el ejecutor y el supervisor del convenio los procedimientos y tramites que deberá seguir los documentos que afecten al desarrollo del convenio y las relaciones entre las partes que en el intervienen.
- Seguimiento Financiero. Ha Mantenido al día la información financiera del contrato en términos de recursos recibidos, invertidos y por invertir con el fin tener herramientas para sugerir los ajustes necesarios al presupuesto y su ejecución oportuna.
- De igual forma se ejerce un control sobre los costos del contrato en forma tal que los pagos por servicios profesionales e impuestos de ley por parte del ejecutor del convenio sean oportunos y de acuerdo con la propuesta presentada al Departamento.
- Consecuentemente, se aprueban y rechazan las actas de recibo parciales y/o finales del contrato presentado por el ejecutor del convenio.
- Vigilar el mantenimiento de la ecuación contractual y, en caso de que se altere, proponer y tramitar las medidas requeridas para su restablecimiento. Informes. El Interventor presenta un informe mensual para el GESPROY de las actividades desarrolladas, con base en las obligaciones contractuales, contractualmente encomendadas una vez ejecute el primer desembolso y un informe final para la liquidación del contrato.Tramite de cuentas de pago. Se han tramitado las cuentas de pago ante las dependencias competentes, elaborando y suscribiendo las certificaciones que sean necesarias, así como toda la documentación solicitada por el DEPARTAMENTO DEL HUILA para iniciar los trámites correspondientes.

Actividades de Control

Se revisó y aprobó el plan de inversión presentados por el operador para los correspondientes desembolsos.

Se han generado recomendaciones y ajustes al cronograma de trabajo del operador cuando ha sido Pertinente

Se ha verificado el Informe de cumplimiento del programa de recursos mínimos de personal, materias y equipos, de tal manera que colabore en la identificación oportuna, especialmente de alteración de cronograma de ejecución y costos de las actividades y suministros.

Actividades Técnicas

Revisión documental del contrato a intervenir .

Se realizó una revisión cuidadosa de todos los documentos suministrados por el DEPARTAMENTO DEL HUILA, que sirven para adelantar la ejecución del contrato. Esta labor ha tenido por objeto el lograr el conocimiento detallado de las actividades a ejecutar por parte del ejecutor del convenio y especificaciones para la reducción de tiempos y costos.

Programación y presupuesto.

Se revisó de manera permanente el programa de trabajo propuesto y contratado con el operador a fin de verificar que las actividades contenidas en el convenio se desarrollen dentro de la esfera contractual convenida.

Se revisó cuidadosamente el presupuesto de las actividades a ejecutar, las especificaciones técnicas de las mismas y los detalles entregados por el DEPARTAMENTO DEL HUILA, así como los documentos contemplados en los pliegos de condiciones y los que forman parte del respectivo convenio.

Escogencia y coordinación de formatos .

Se ha coordinado con el ejecutor del proyecto la presentación de informes, aplicación de controles, avances de las actividades, el movimiento de personal.

Mediciones y revisiones de las actividades

Conjuntamente con el ejecutor del convenio, se efectúan las mediciones y las recepciones parciales de las actividades que sirven de base para los pagos solicitados por el ejecutor de las metas cumplidas.

De estas se llevará una relación basada en el seguimiento de los formatos que deben llenarse para el efecto.

Control de programación y avances del convenio .

Se lleva un control interno del programa y avances de las actividades, dando además los informes que la entidad requiera sobre el particular.

Se ha informado al Departamento en forma y periódica sobre avance, problemas y soluciones presentados en el desarrollo del convenio.

Se ha participado activamente en las sesiones del Comité Técnico Operativo del Convenio.
Se elaboro, suscribió y presento actas de inicio, del convenio objeto de la interventoría.

Certificación de Revisor Fiscal

Se verificó en la revisión de las cuentas del Contratista, y dando alcance a lo solicitado por la Interventoría, se constató que la Revisoría Fiscal incluyó la certificación de aportes al sistema general de seguridad social y parafiscales del personal vinculado, incluyendo en su concepto a los independientes.

Verificación de Planillas

Se encontraron que todas las planillas remitidas por el operador están acordes con los ingresos base que tiene cada una de las personas contratadas.

8.1 SEGUMIENTO EJECUCION TECNICA DEL PROYECTO

A continuación, se describe el comportamiento del proyecto en su componente técnico para el período del 1 DE NOVIEMBRE del 2022 AL 30 DE ENERO DEL 2023.

8.2 Avance técnico periodo del 1 de Noviembre del 2022 al 31 de enero del 2023 y acumulada.

Actividad_MGA	Subactividad	Avance Mes	Avance acumulado
Caracterizar la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas al sistema productivo de Cacao en los municipios seleccionados.	Definición de información necesaria a partir del muestreo (Grid h, 2h 8h)	0.0255	0.0435
Caracterizar la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas al sistema productivo de Cacao en los municipios seleccionados.	Definición de información necesaria a partir del muestreo (Grid 4h y 8h)	0.4	0.4
Realizar la selección y monitoreo ecofisiológico de sistemas productivos de cacao.	Identificación espacial de municipios beneficiarios	0.0357	0.0708
Realizar la modelación AGRO-BIGDATA en la interpretación comprensiva de la relación ecofisiología y calidad de cacao .	Selección de lenguajes de programación y modelación	0.027	0.051

Actividad_MGA	Subactividad	Avance Mes	Avance acumulado
Definir el proceso de determinación de alterativas de generación de valor agregado en frutos de cacao con características especiales en el departamento del Huila.	Determinación de principales indicadores de calidad del cacao	0.135	0.302
Establecer de estrategias de investigación acción participativa con las comunidades cacaoteras e instituciones afines al subsector de cacao en el Departamento del Huila	Establecer de estrategias de investigación acción participativa con las comunidades cacaoteras e instituciones afines al subsector de cacao en el Departamento del Huila	0.069	0.152
Realizar administración del proyecto	Aseguramiento contable, legal y administrativo del convenio	0.06	0.1232
TOTAL		**0.9187**	**1.154 %**

INFORME DE ACTIVIDADES TECNICA, DESARROLLADAS POR EL EJECUTOR DEL CONVENIO

En el anexo 1 se presenta el informe que consolida las actividades desarrolladas por el operador en el periodo comprendido entre 1 de Noviembre del 2022 y 31 de enero del 2023.

REPORTE DE INFORMACION PARA LA PLATAFORMA GESPROY

Vía correo electrónico se entregó al funcionario de la Gobernación la información relacionada al comportamiento financiero y técnico del proyecto correspondiente a los meses Noviembre y diciembre del 2022 y enero del 2023, para ser descargado en la plataforma del Gesproy (anexo 2)

COMUNICACIÓN PERMANENTE

Se atendieron los requerimientos generados por la Gobernación del Huila y se llevaron a cabo solicitudes al operador del proyecto. Evidencia**.** (**anexo 3**. correspondencia enviada y recibida durante el segundo trimestre del proyecto que fue del 1 de noviembre del 2022 al 30 de enero del 2023.

PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL

Se hicieron los pagos de seguridad social de todo el personal de la interventoría correspondientes al mes de Diciembre cuyas planillas se anexan en el presente informe. **Evidencia** (ver anexo 4. Soportes seguridad social interventoría).

REVISION DE CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DEL OPERADOR

Se solicitó al operador del proyecto el cronograma de actividades correspondiente a los meses de Noviembre, Diciembre del 2022 y Enero del 2032, identificando aquellas actividades técnicas que se desarrollarían directamente en campo para hacer un muestreo para su seguimiento, como lo establece la metodología presentada por la interventoría en su propuesta inicial. **Evidencia** anexo 5. Cronograma de actividades del mes de Noviembre, Diciembre del 2022 y Enero del 2023 presentados por el operador.

8.2. MONITOREO Y SEGUIMIENTO EN CAMPO POR PARTE DE LA INTERVENTORIA A LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR EL OPERADOR

Se llevó a cabo visitas a lotes de monitoreo en municipios a cargo en de equipo de investigación, zona rural de los municipios seleccionados de Algeciras, Baraya, Colombia, Iquira, Palermo, Rivera.

Según programación se adelantaron las actividades de muestreo para la primera grilla; captura y transferencia de imágenes multiespectrales por medio de plataforma Drone en las veredas La Espinaloza, Caballeriza, Chivera y Totumito del municipio de Baraya en el proyecto de Ciencia, Tecnología e Investigación del convenio 094-2019 entre Gobernación del Huila-Cenigaa.

Nombre Propietario: **Olimpo Córdoba**	**Cedula:** **12124824**	**Municipio-Vereda:** **Baraya Finca El Encanto**	**Coordenadas:** **3,11765656137763 N -75,0064488968325 O**
Alternativa:	**Fecha actividad:** 3/01/2023	Actividad ejecutada: Muestreo para la primera grilla; captura y transferencia de imágenes multiespectrales por medio de plataforma Drone.	Asnm: 605 msnm
Objetivo General: Investigar las ventajas comparativas del subsector del Cacao en el Departamento de Huila.	**Objetivo Específico:** Investigar la relación ecofisiología - calidad de cacao definida por la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas a su producción en el departamento del Huila.	**Actividad MGA:** Caracterizar la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas al sistema productivo de Cacao en los municipios seleccionados**.**	**Detalle Actividad:** Caracterizar la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas al sistema productivo de Cacao en los municipios seleccionados.

Nombre Propietario: **Fabio Osorio**	**Cedula:** **12102217**	**Municipio-Vereda:** **Baraya Finca Bocadillo 1**	**Coordenadas:** **N** **O**
Alternativa:	**Fecha actividad:** 4/01/2023	Actividad ejecutada: Muestreo para la primera grilla; captura y transferencia de imágenes multiespectrales por medio de plataforma Drone.	Asnm: 578 msnm
Objetivo General: Investigar las ventajas comparativas del subsector del Cacao en el Departamento de Huila.	**Objetivo Específico:** Investigar la relación ecofisiología - calidad de cacao definida por la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas a su producción en el	**Actividad MGA:** Caracterizar la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas al sistema productivo de Cacao en los municipios seleccionados**.**	**Detalle Actividad:** Caracterizar la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas al sistema productivo de Cacao en los municipios seleccionados.

	departamento del Huila.		

Nombre Propietario: **Pilar Díaz**	**Cedula:** **26584157**	**Municipio-Vereda:** **Baraya Finca Bocadillo**	**Coordenadas:** **N** **-O**
Alternativa:	**Fecha actividad:** 4/01/2023	Actividad ejecutada: Muestreo para la primera grilla; captura y transferencia de imágenes multiespectrales por medio de plataforma Drone.	Asnm: 576 msnm
Objetivo General: Investigar las ventajas comparativas del subsector del Cacao en el Departamento de Huila.	**Objetivo Específico:** Investigar la relación ecofisiología - calidad de cacao definida por la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas a su producción en el departamento del Huila.	**Actividad MGA:** Caracterizar la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas al sistema productivo de Cacao en los municipios seleccionados**.**	**Detalle Actividad:** Caracterizar la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas al sistema productivo de Cacao en los municipios seleccionados.

Nombre Propietario: **Cecilio Cardozo**	**Cedula:** **26458283**	**Municipio-Vereda:** **Baraya Finca San Rafael**	**Coordenadas:** **N** **-O**
Alternativa:	**Fecha actividad:** 4/01/2023	Actividad ejecutada: Muestreo para la primera grilla; captura y transferencia de imágenes multiespectrales por medio de plataforma Drone.	Asnm: 582 msnm
Objetivo General: Investigar las ventajas comparativas del subsector del Cacao en el Departamento de Huila.	**Objetivo Específico:** Investigar la relación ecofisiología - calidad de cacao definida por la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas a su producción en el	**Actividad MGA:** Caracterizar la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas al sistema productivo de Cacao en los municipios seleccionados**.**	**Detalle Actividad:** Caracterizar la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas al sistema productivo de Cacao en los municipios seleccionados.

	departamento del Huila.		

Nombre Propietario: **Carlos Pinzón**	**Cedula:** **83221087**	**Municipio-Vereda:** **Baraya Finca el Limonar**	**Coordenadas:** **N** **-O**
Alternativa:	**Fecha actividad:** 4/01/2023	Actividad ejecutada: Muestreo para la primera grilla; captura y transferencia de imágenes multiespectrales por medio de plataforma Drone.	Asnm: 582 msnm
Objetivo General: Investigar las ventajas comparativas del subsector del Cacao en el Departamento de Huila.	**Objetivo Específico:** Investigar la relación ecofisiología - calidad de cacao definida por la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas a su producción en el departamento del Huila.	**Actividad MGA:** Caracterizar la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas al sistema productivo de Cacao en los municipios seleccionados**.**	**Detalle Actividad:** Caracterizar la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas al sistema productivo de Cacao en los municipios seleccionados.

Nombre Propietario: **Yesid Pinzón**	**Cedula:**	**Municipio-Vereda:** **Baraya Finca el Limonar**	**Coordenadas:** **N** **-O**
Alternativa:	**Fecha actividad:** 4/01/223	Actividad ejecutada: Muestreo para la primera grilla; captura y transferencia de imágenes multiespectrales por medio de plataforma Drone.	Asnm: 583 msnm
Objetivo General: Investigar las ventajas comparativas del subsector del Cacao en el Departamento de Huila.	**Objetivo Específico:** Investigar la relación ecofisiología - calidad de cacao definida por la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas a su producción en el	**Actividad MGA:** Caracterizar la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas al sistema productivo de Cacao en los municipios seleccionados**.**	**Detalle Actividad:** Caracterizar la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas al sistema productivo de Cacao en los municipios seleccionados.

	departamento del Huila.		

Nombre Propietario: **Wilson Aragonés**	**Cedula:** **82220763**	**Municipio-Vereda:** **Baraya Finca La Florida**	**Coordenadas:** **N** **O**
Alternativa:	**Fecha actividad:** 04/01/2023	Actividad ejecutada: Muestreo para la primera grilla; captura y transferencia de imágenes multiespectrales por medio de plataforma Drone.	Asnm: 573 msnm
Objetivo General: Investigar las ventajas comparativas del subsector del Cacao en el Departamento de Huila.	**Objetivo Específico:** Investigar la relación ecofisiología - calidad de cacao definida por la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas a su producción en el departamento del Huila.	**Actividad MGA:** Caracterizar la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas al sistema productivo de Cacao en los municipios seleccionados**.**	**Detalle Actividad:** Caracterizar la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas al sistema productivo de Cacao en los municipios seleccionados.

Nombre Propietario: **Wilson Aragonés**	**Cedula:** **82220763**	**Municipio-Vereda:** **Baraya Finca La Florida**	**Coordenadas:** **N** **-O**
Alternativa:	**Fecha actividad:** 4/01/2023	Actividad ejecutada: Muestreo para la primera grilla; captura y transferencia de imágenes multiespectrales por medio de plataforma Drone.	Asnm: 579 msnm
Objetivo General: Investigar las ventajas comparativas del subsector del Cacao en el Departamento de Huila.	**Objetivo Específico:** Investigar la relación ecofisiología - calidad de cacao definida por la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas a su producción en el	**Actividad MGA:** Caracterizar la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas al sistema productivo de Cacao en los municipios seleccionados**.**	**Detalle Actividad:** Caracterizar la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas al sistema productivo de Cacao en los municipios seleccionados.

	departamento del Huila.		

Nombre Propietario: Arnoldo Perdomo	**Cedula: 1078776472**	**Municipio-Vereda: Baraya Finca La esperanza**	**Coordenadas: N -O**
Alternativa:	**Fecha actividad:** 04/01/2023	Actividad ejecutada: Muestreo para la primera grilla; captura y transferencia de imágenes multiespectrales por medio de plataforma Drone.	Asnm: 572 msnm
Objetivo General: Investigar las ventajas comparativas del subsector del Cacao en el Departamento de Huila.	**Objetivo Específico:** Investigar la relación ecofisiología - calidad de cacao definida por la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas a su producción en el departamento del Huila.	**Actividad MGA:** Caracterizar la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas al sistema productivo de Cacao en los municipios seleccionados**.**	**Detalle Actividad:** Caracterizar la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas al sistema productivo de Cacao en los municipios seleccionados.

Nombre Propietario: Ermensia Caviedes	**Cedula:**	**Municipio-Vereda: Baraya Finca Mango**	**Coordenadas: N -O**
Alternativa:	**Fecha actividad:** 4/01/2023	Actividad ejecutada: Muestreo para la primera grilla; captura y transferencia de imágenes multiespectrales por medio de plataforma Drone.	Asnm: 592 msnm
Objetivo General: Investigar las ventajas comparativas del subsector del Cacao en el Departamento de Huila.	**Objetivo Específico:** Investigar la relación ecofisiología - calidad de cacao definida por la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas a su	**Actividad MGA:** Caracterizar la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas al sistema productivo de Cacao en los municipios seleccionados**.**	**Detalle Actividad:** Caracterizar la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas al sistema productivo de Cacao en los municipios seleccionados.

	producción en el departamento del Huila.		

Nombre Propietario: **Samuel Sabogal**	**Cedula:** **4891249**	**Municipio-Vereda:** **Baraya Finca Los Mangos**	**Coordenadas:** **N** **-O**
Alternativa:	**Fecha actividad:** 4/01/2023	Actividad ejecutada: Muestreo para la primera grilla; captura y transferencia de imágenes multiespectrales por medio de plataforma Drone.	Asnm: 586 msnm
Objetivo General: Investigar las ventajas comparativas del subsector del Cacao en el Departamento de Huila.	**Objetivo Específico:** Investigar la relación ecofisiología - calidad de cacao definida por la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas a su producción en el departamento del Huila.	**Actividad MGA:** Caracterizar la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas al sistema productivo de Cacao en los municipios seleccionados**.**	**Detalle Actividad:** Caracterizar la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas al sistema productivo de Cacao en los municipios seleccionados.

Nombre Propietario: **Diego Calderón**	**Cedula:** **1109244271**	**Municipio-Vereda:** **Baraya Finca El Pomarroso**	**Coordenadas:** **N** **-O**
Alternativa:	**Fecha actividad:** 5/01/2023	Actividad ejecutada: Muestreo para la primera grilla; captura y transferencia de imágenes multiespectrales por medio de plataforma Drone.	Asnm: 583 msnm
Objetivo General: Investigar las ventajas comparativas del subsector del Cacao en el Departamento de Huila.	**Objetivo Específico:** Investigar la relación ecofisiología - calidad de cacao definida por la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas a su	**Actividad MGA:** Caracterizar la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas al sistema productivo de Cacao en los municipios seleccionados**.**	**Detalle Actividad:** Caracterizar la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas al sistema productivo de Cacao en los municipios seleccionados.

	producción en el departamento del Huila.		

Nombre Propietario: **Daniela Calderón**	**Cedula:**	**Municipio-Vereda:** **Baraya Finca El Pomarroso**	**Coordenadas:** **N** **-O**
Alternativa:	**Fecha actividad:** 5/01/2023	Actividad ejecutada: Muestreo para la primera grilla; captura y transferencia de imágenes multiespectrales por medio de plataforma Drone.	Asnm: 584 msnm
Objetivo General: Investigar las ventajas comparativas del subsector del Cacao en el Departamento de Huila.	**Objetivo Específico:** Investigar la relación ecofisiología - calidad de cacao definida por la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas a su producción en el departamento del Huila.	**Actividad MGA:** Caracterizar la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas al sistema productivo de Cacao en los municipios seleccionados**.**	**Detalle Actividad:** Caracterizar la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas al sistema productivo de Cacao en los municipios seleccionados.

Nombre Propietario: **María Trujillo**	**Cedula:** **36177492**	**Municipio-Vereda:** **Baraya Finca Los Alpes**	**Coordenadas:** **N** **-O**
Alternativa:	**Fecha actividad:** 5/01/2023	Actividad ejecutada: Muestreo para la primera grilla; captura y transferencia de imágenes multiespectrales por medio de plataforma Drone.	Asnm: 580 msnm
Objetivo General: Investigar las ventajas comparativas del subsector del Cacao en el Departamento de Huila.	**Objetivo Específico:** Investigar la relación ecofisiología - calidad de cacao definida por la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas a su	**Actividad MGA:** Caracterizar la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas al sistema productivo de Cacao en los municipios seleccionados**.**	**Detalle Actividad:** Caracterizar la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas al sistema productivo de Cacao en los municipios seleccionados.

	producción en el departamento del Huila.		

Nombre Propietario: **María Trujillo**	**Cedula:** **36177492**	**Municipio-Vereda:** **Baraya Finca Los Alpe**	**Coordenadas:** **N** **-O**
Alternativa:	**Fecha actividad:** 5/01/2023	Actividad ejecutada: Muestreo para la primera grilla; captura y transferencia de imágenes multiespectrales por medio de plataforma Drone.	Asnm: 581 msnm
Objetivo General: Investigar las ventajas comparativas del subsector del Cacao en el Departamento de Huila.	**Objetivo Específico:** Investigar la relación ecofisiología - calidad de cacao definida por la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas a su producción en el departamento del Huila.	**Actividad MGA:** Caracterizar la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas al sistema productivo de Cacao en los municipios seleccionados**.**	**Detalle Actividad:** Caracterizar la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas al sistema productivo de Cacao en los municipios seleccionados.

Nombre Propietario: **Lucila García**	**Cedula:** **26477510**	**Municipio-Vereda:** **Baraya Finca Bellavista**	**Coordenadas:** **N** **-O**
Alternativa:	**Fecha actividad:** 5/01/2023	Actividad ejecutada: Muestreo para la primera grilla; captura y transferencia de imágenes multiespectrales por medio de plataforma Drone.	Asnm: 586 msnm
Objetivo General: Investigar las ventajas comparativas del subsector del Cacao en el Departamento de Huila.	**Objetivo Específico:** Investigar la relación ecofisiología - calidad de cacao definida por la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas a su	**Actividad MGA:** Caracterizar la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas al sistema productivo de Cacao en los municipios seleccionados**.**	**Detalle Actividad:** Caracterizar la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas al sistema productivo de Cacao en los municipios seleccionados.

	producción en el departamento del Huila.		

Nombre Propietario: **Israel Avendaño**	**Cedula:** **4898679**	**Municipio-Vereda:** **Baraya Finca Los Mangos**	**Coordenadas:** **N** **-O**
Alternativa:	**Fecha actividad:** 11/01/2023	Actividad ejecutada: Muestreo para la primera grilla; captura y transferencia de imágenes multiespectrales por medio de plataforma Drone.	Asnm: 585 msnm
Objetivo General: Investigar las ventajas comparativas del subsector del Cacao en el Departamento de Huila.	**Objetivo Específico:** Investigar la relación ecofisiología - calidad de cacao definida por la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas a su producción en el departamento del Huila.	**Actividad MGA:** Caracterizar la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas al sistema productivo de Cacao en los municipios seleccionados**.**	**Detalle Actividad:** Caracterizar la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas al sistema productivo de Cacao en los municipios seleccionados.

Nombre Propietario: **Paulo Calderón**	**Cedula:** **83220625**	**Municipio-Vereda:** **Baraya Finca El Capote**	**Coordenadas:** **N-O**
Alternativa:	**Fecha actividad:** 11/01/2023	Actividad ejecutada: Muestreo para la primera grilla; captura y transferencia de imágenes multiespectrales por medio de plataforma Drone.	Asnm: 586 msnm
Objetivo General: Investigar las ventajas comparativas del subsector del Cacao en el Departamento de Huila.	**Objetivo Específico:** Investigar la relación ecofisiología - calidad de cacao definida por la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas a su producción en el	**Actividad MGA:** Caracterizar la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas al sistema productivo de Cacao en los municipios seleccionados**.**	**Detalle Actividad:** Caracterizar la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas al sistema productivo de Cacao en los municipios seleccionados.

	departamento del Huila.		

Nombre Propietario: **Paulo Calderón**	**Cedula:** **83220625**	**Municipio-Vereda:** **Baraya Finca El Capote**	**Coordenadas:** **N** **-O**
Alternativa:	**Fecha actividad:** 11/01/2023	Actividad ejecutada: Muestreo para la primera grilla; captura y transferencia de imágenes multiespectrales por medio de plataforma Drone.	Asnm: 586 msnm
Objetivo General: Investigar las ventajas comparativas del subsector del Cacao en el Departamento de Huila.	**Objetivo Específico:** Investigar la relación ecofisiología - calidad de cacao definida por la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas a su producción en el departamento del Huila.	**Actividad MGA:** Caracterizar la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas al sistema productivo de Cacao en los municipios seleccionados**.**	**Detalle Actividad:** Caracterizar la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas al sistema productivo de Cacao en los municipios seleccionados.

Nombre Propietario: **Rubid Aragonés**	**Cedula:** **83245528**	**Municipio-Vereda:** **Baraya Finca Mangos 2**	**Coordenadas:** **N** **-O**
Alternativa:	**Fecha actividad:** 11/01/2023	Actividad ejecutada: Muestreo para la primera grilla; captura y transferencia de imágenes multiespectrales por medio de plataforma Drone.	Asnm: 586 msnm
Objetivo General: Investigar las ventajas comparativas del subsector del Cacao en el Departamento de Huila.	**Objetivo Específico:** Investigar la relación ecofisiología - calidad de cacao definida por la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas a su	**Actividad MGA:** Caracterizar la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas al sistema productivo de Cacao en los municipios seleccionados**.**	**Detalle Actividad:** Caracterizar la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas al sistema productivo de Cacao en los municipios seleccionados.

	producción en el departamento del Huila.		

Nombre Propietario: **Rubid Aragonés**	**Cedula:** **83245528**	**Municipio-Vereda:** **Baraya Finca Mangos 2**	**Coordenadas:** **N** **-O**
Alternativa:	**Fecha actividad:** 11/01/2023	Actividad ejecutada: Muestreo para la primera grilla; captura y transferencia de imágenes multiespectrales por medio de plataforma Drone.	Asnm: 586 msnm
Objetivo General: Investigar las ventajas comparativas del subsector del Cacao en el Departamento de Huila.	**Objetivo Específico:** Investigar la relación ecofisiología - calidad de cacao definida por la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas a su producción en el departamento del Huila.	**Actividad MGA:** Caracterizar la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas al sistema productivo de Cacao en los municipios seleccionados**.**	**Detalle Actividad:** Caracterizar la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas al sistema productivo de Cacao en los municipios seleccionados.

Nombre Propietario: **Israel Avendaño**	**Cedula:** **4898679**	**Municipio-Vereda:** **Baraya Finca Los Mangos**	**Coordenadas:** **N** **-O**
Alternativa:	**Fecha actividad:** 11/01/2023	Actividad ejecutada: Muestreo para la primera grilla; captura y transferencia de imágenes multiespectrales por medio de plataforma Drone.	Asnm: 573 msnm
Objetivo General: Investigar las ventajas comparativas del subsector del Cacao en el Departamento de Huila.	**Objetivo Específico:** Investigar la relación ecofisiología - calidad de cacao definida por la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas a su	**Actividad MGA:** Caracterizar la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas al sistema productivo de Cacao en los municipios seleccionados**.**	**Detalle Actividad:** Caracterizar la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas al sistema productivo de Cacao en los municipios seleccionados.

	producción en el departamento del Huila.		

Nombre Propietario: **Ancizar Aragonés**	**Cedula:** **617027**	**Municipio-Vereda:** **Baraya Finca Los Mangos**	**Coordenadas:** **N** **-O**
Alternativa:	**Fecha actividad:** 11/01/2023	Actividad ejecutada: Muestreo para la primera grilla; captura y transferencia de imágenes multiespectrales por medio de plataforma Drone.	Asnm: 579 msnm
Objetivo General: Investigar las ventajas comparativas del subsector del Cacao en el Departamento de Huila.	**Objetivo Específico:** Investigar la relación ecofisiología - calidad de cacao definida por la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas a su producción en el departamento del Huila.	**Actividad MGA:** Caracterizar la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas al sistema productivo de Cacao en los municipios seleccionados**.**	**Detalle Actividad:** Caracterizar la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas al sistema productivo de Cacao en los municipios seleccionados.

Nombre Propietario: **Ancizar Aragonés**	**Cedula:** **617027**	**Municipio-Vereda:** **Baraya Finca Los Mangos**	**Coordenadas:** **N** **-O**
Alternativa:	**Fecha actividad:** 5/01/2023	Actividad ejecutada: Muestreo para la primera grilla; captura y transferencia de imágenes multiespectrales por medio de plataforma Drone.	Asnm: 580 msnm
Objetivo General: Investigar las ventajas comparativas del subsector del Cacao en el Departamento de Huila.	**Objetivo Específico:** Investigar la relación ecofisiología - calidad de cacao definida por la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas a su	**Actividad MGA:** Caracterizar la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas al sistema productivo de Cacao en los municipios seleccionados**.**	**Detalle Actividad:** Caracterizar la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas al sistema productivo de Cacao en los municipios seleccionados.

	producción en el departamento del Huila.		

Nombre Propietario: **Luis Rodríguez**	**Cedula:** **83229030**	**Municipio-Vereda:** **Baraya Finca San Marino**	**Coordenadas:** **N** **-O**
Alternativa:	**Fecha actividad:** 12/01/2023	Actividad ejecutada: Muestreo para la primera grilla; captura y transferencia de imágenes multiespectrales por medio de plataforma Drone.	Asnm: 585 msnm
Objetivo General: Investigar las ventajas comparativas del subsector del Cacao en el Departamento de Huila.	**Objetivo Específico:** Investigar la relación ecofisiología - calidad de cacao definida por la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas a su producción en el departamento del Huila.	**Actividad MGA:** Caracterizar la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas al sistema productivo de Cacao en los municipios seleccionados**.**	**Detalle Actividad:** Caracterizar la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas al sistema productivo de Cacao en los municipios seleccionados.

Nombre Propietario: **Faiber Rojas**	**Cedula:** **1081152596**	**Municipio-Vereda:** **Baraya Finca San Marino**	**Coordenadas:** **N** **-O**
Alternativa:	**Fecha actividad:** 12/01/2023	Actividad ejecutada: Muestreo para la primera grilla; captura y transferencia de imágenes multiespectrales por medio de plataforma Drone.	Asnm: 586 msnm
Objetivo General: Investigar las ventajas comparativas del subsector del Cacao en el Departamento de Huila.	**Objetivo Específico:** Investigar la relación ecofisiología - calidad de cacao definida por la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas a su	**Actividad MGA:** Caracterizar la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas al sistema productivo de Cacao en los municipios seleccionados**.**	**Detalle Actividad:** Caracterizar la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas al sistema productivo de Cacao en los municipios seleccionados.

	producción en el departamento del Huila.		

Nombre Propietario: **Pedro Rodríguez**	**Cedula:** **26477510**	**Municipio-Vereda:** **Baraya Finca El Balso**	**Coordenadas:** **N** **-O**
Alternativa:	**Fecha actividad:** 13/01/2023	Actividad ejecutada: Muestreo para la primera grilla; captura y transferencia de imágenes multiespectrales por medio de plataforma Drone.	Asnm: 589 msnm
Objetivo General: Investigar las ventajas comparativas del subsector del Cacao en el Departamento de Huila.	**Objetivo Específico:** Investigar la relación ecofisiología - calidad de cacao definida por la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas a su producción en el departamento del Huila.	**Actividad MGA:** Caracterizar la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas al sistema productivo de Cacao en los municipios seleccionados**.**	**Detalle Actividad:** Caracterizar la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas al sistema productivo de Cacao en los municipios seleccionados.

Nombre Propietario: **Israel Avendaño**	**Cedula:** **4898679**	**Municipio-Vereda:** **Baraya Finca Los Mangos**	**Coordenadas:** **N** **-O**
Alternativa:	**Fecha actividad:** 13/01/2023	Actividad ejecutada: Muestreo para la primera grilla; captura y transferencia de imágenes multiespectrales por medio de plataforma Drone.	Asnm: 572 msnm
Objetivo General: Investigar las ventajas comparativas del subsector del Cacao en el Departamento de Huila.	**Objetivo Específico:** Investigar la relación ecofisiología - calidad de cacao definida por la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas a su	**Actividad MGA:** Caracterizar la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas al sistema productivo de Cacao en los municipios seleccionados**.**	**Detalle Actividad:** Caracterizar la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas al sistema productivo de Cacao en los municipios seleccionados.

	producción en el departamento del Huila.		

Nombre Propietario: Silvestre Aragonés	**Cedula: 83222157**	**Municipio-Vereda: Baraya Finca NA**	**Coordenadas: N -O**
Alternativa:	**Fecha actividad:** 13/01/2023	Actividad ejecutada: Muestreo para la primera grilla; captura y transferencia de imágenes multiespectrales por medio de plataforma Drone.	Asnm: 590 msnm
Objetivo General: Investigar las ventajas comparativas del subsector del Cacao en el Departamento de Huila.	**Objetivo Específico:** Investigar la relación ecofisiología - calidad de cacao definida por la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas a su producción en el departamento del Huila.	**Actividad MGA:** Caracterizar la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas al sistema productivo de Cacao en los municipios seleccionados**.**	**Detalle Actividad:** Caracterizar la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas al sistema productivo de Cacao en los municipios seleccionados.

Registro Fotográfico: Municipio de Baraya, Polígonos ajustados para vuelo de drone, en app Google Earth.





Registro Fotográfico: Municipio de Baraya, Polígonos ajustados para vuelo de drone, en app Google Earth.









Registro Fotográfico de acompañamiento de interventoría a actividades realizadas por el operador





Registro Fotográfico de acompañamiento de interventoría a actividades realizadas por el operador













Registro Fotográfico de acompañamiento de interventoría a actividades realizadas por el operador





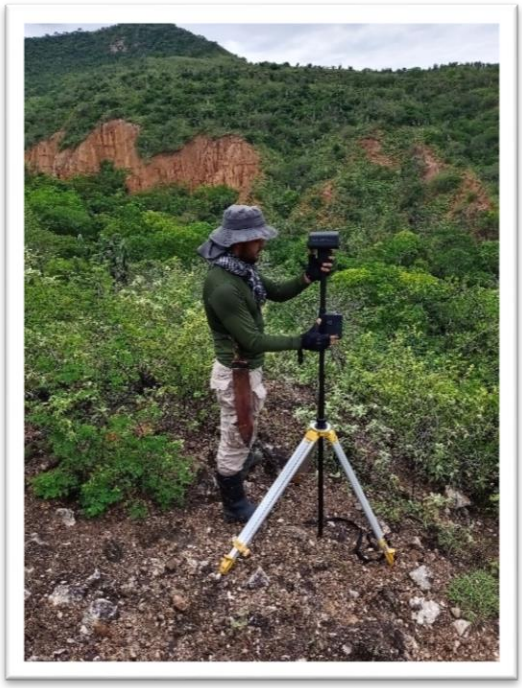


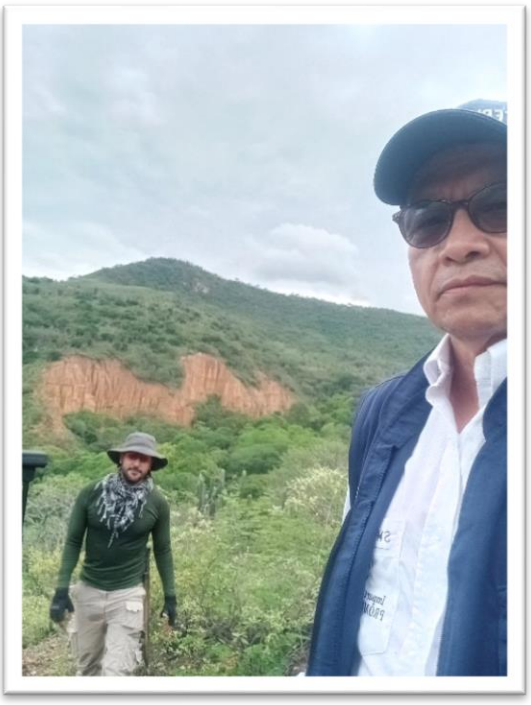






Registro Fotográfico de acompañamiento de interventoría a actividades realizadas por el operador





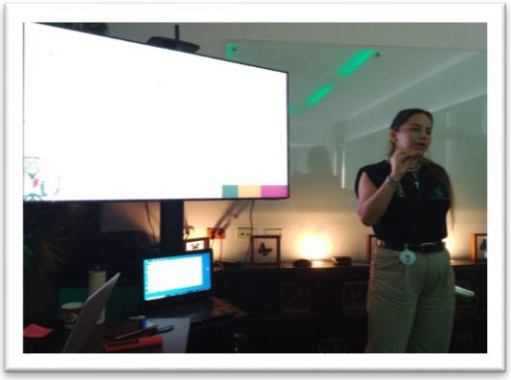
Participacion en comités técnicos

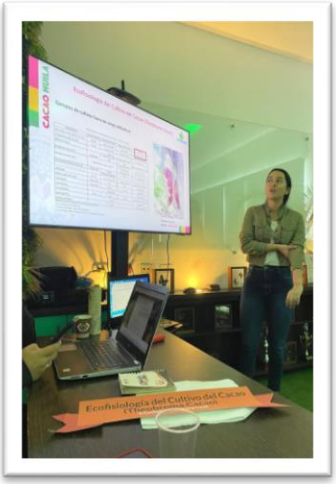




Participación en comites tecnicos









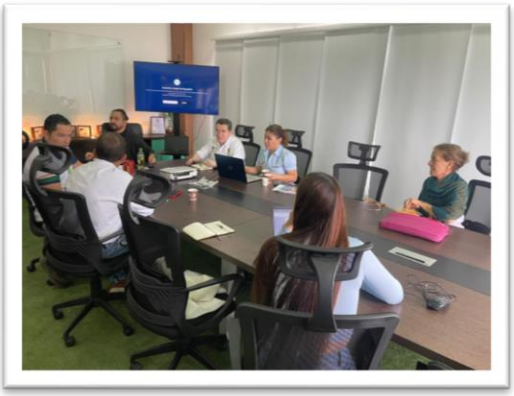
Eventos de socialización





Reuniones de seguimiento









9. AVANCE FINANCIERO

9.1. INVERSION Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO CONVENIO 094 PERIODO DEL 1 DE NOVIEMBRE DEL 2022 AL 31 DE ENERO DEL 2023

Actividad	Valor actividad	Rubro	Valor por rubro	Valor ejecutado durante el periodo del 1 de noviembre del 2022 al 31 enero 2023	Valor acumulado
Caracterizar la variabilidad espaciotemporal al de condiciones agroambientales asociadas al sistema productivo de Cacao en los municipios seleccionados.	$ 1.132.843.762	Talento Humano	$ 343.462.062	$ 31.008.007	$ 67.087.850
		Servicios técnicos	$ 394.730.928	$0	$0
		Materiales y suministros	$ 2.417.604	$0	$0
		Viajes	$ 280.950.000	$0	$ 44.352.000

Actividad	Valor actividad	Rubro	Valor por rubro	Valor ejecutado durante el periodo del 1 de noviembre del 2022 al 31 enero 2023	Valor acumulado
Realizar la modelación AGRO-BIGDATA en la interpretación comprensiva de la relación ecofisiología y calidad de cacao.	$ 642.701.955	Talento Humano	$ 364.488.590	$ 39.902.055	$ 80.859.198
		Equipos y software	$ 26.005.027	$0	$0
		Protección y divulgación	$ 48.918.000	$0	$0
Realizar la selección y monitoreo ecofisiológico de sistemas productivos de cacao.	$ 761.747.920	Talento Humano	$ 238.739.717	$ 24.082.593	$ 48.165.186
		Equipos y software	$ 104.781.880	$0	$0
		Servicios técnicos	$ 56.961.584	$0	$0
		Materiales y suministros	$ 51.849.000	$0	$0
		Protección y divulgación	$ 9.459.000	$0	$0
		Viajes	$ 69.248.000	$0	$0
Definir el proceso de determinación de alterativas de generación de valor agregado en frutos de cacao con características especiales en el departamento del Huila.	$ 1.041.589.840	Talento Humano	$ 43.909.217	$ 3.613.599	$ 7.227.198
		Servicios técnicos	$ 646.024.005	$ 626.400.000	$ 626.400.000
		Materiales y suministros	$ 8.834.706	$0	$0
Realizar pruebas de implementación de pectina derivada de la cáscara de cacao de las muestras tomadas para la elaboración de chocolate.	$ 415.309.739	Servicios técnicos	$ 148.500.000	$0	$0
Establecer de estrategias de investigación acción participativa con las comunidades cacaoteras e instituciones afines al subsector de cacao en el Departamento del Huila	$ 273.826.160	Talento Humano	$ 174.361.574	$ 12.441.279	$ 26.403.167
		Capacitaciones	$ 36.600.000	$0	$0
		Protección y divulgación	$ 9.459.000	$0	$0
Fortalecer el conocimiento en calidad de fruto del cacao.	$ 183.160.900	Capacitaciones	$ 5.642.510	$0	$0
		Viajes	$ 79.627.190	$0	$0
Realizar administración del proyecto	$ 614.899.893	Administración	$ 218.870.733	$ 24.907.152	$ 41.271.920
TOTAL			**$ 3.363.840.327**	$ 806.706.685	$ 941.766.519

9.2. ESTADO FINANCIERO DEL CONVENIO

CONCEPTO	Valor
ANTICIPO	$1.801.722.709

9.3. ESTADO FINANCIERO CONTRATO DE INTRVENTORIA 12 DEL 2019 CON CORTE ENERO DEL 2023

CONCEPTO	Valor
ANTICIPO	$66.071.837
TOTAL	

9.4. COMITÉS TECNICOS.

FECHA	COMITÉ	PARTICIPANTES	TEMAS TRATADOS
9 DE NOVIEMBRE DEL 2022	PRIMER COMITÉ	Orlando Escobar Martínez: secretaria de Agricultura Dpto. del Huila Claudia Ordoñez: SENA Jenifer Lorena Quintero: USCO Cristian Cifuentes Cespedes: CENIGAA Oscar Iván Muñetón: Vicerrector FET Harrison Gutiérrez: CORHUILA Jorge Chavarro: CENIGAA Jesús Albeiro Caicedo Rincón: Interventoría Amparo Llounes: Asociación de productores de Iquira José Daniel Figueroa: Asociación de productores de Baraya German Bastidas: Asociación de productores de Colombia Omar Francisco Bermeo: Asociación de productores de Rivera Ángel María Coronado: Asociación de productores de Palermo	Socialización del proyecto Ajuste metodológico del proyecto relacionado con el número de productores beneficiarios de las asociaciones. Socialización del logo del proyecto. Aspectos relacionados con la adquisición de equipos para la ejecución del proyecto.
31 DE ENERO DEL 2023	SEGUNDO COMITÉ	SENA Claudia Ordoñez-Katherine Guzmán Amalia Molina –Jennifer Carmona-Cristian Cifuentes-Jorge Chavarro-Camilo Salas-CENIGAA Jesús Albeiro Caicedo-Francia Patiño-Oscar Cano Interventoría Israel Silva-Lidia Quintero-Kelli Johana Pastuso Asocoop	Presentación asistentes Apertura del comité presentación de avances técnicos a cargo del centro de investigación Presentación interventoría Presentación asociación productores Baraya Cierre comité

10. PERSONAL PROPUESTO PARA EL DESARROLLO DEL CONVENIO

NOMBRE	IDENTIFICACIÓN	FORMACIÓN ACADEMICA	CARGO	FECHA DE INICIO	VALOR MENSUAL
Luz Angela Orozco Arquez	1.140.890.610	Ingeniera Civil y Geóloga	Investigadora Integración de la información a sistemas de información geográfica en software libre para generación de herramientas de modelación y WEB	01/08/2022	$ 2.940.311
Amalia Molina Chaux	36.293.463	B.S. Lic. Ciencias Naturales, M.Sc. Ciencias Ambientales	Investigador Componente Ambiental	19/07/2022	$ 4.147.093
Diana Carolina Torres Andrade	1.075.224.888	Diseñadora gráfica y estudios en mercadeo y publicidad	Aux. Investigación	19/07/2022	$ 1.974.806
Eliana Katherine Diaz García	1.075.281.643	Ingeniera ambiental	Aux. Investigación	19/07/2022	$ 1.974.806
Caterine Vargas	1.075.276.440	Ingeniera ambiental	Aux. Investigación	01/08/2022	$ 2.940.311
Yennifer Carmona Galvis	1.112.630.726	Bióloga con concentraciones en Biología Molecular y Biotecnología	Aux. Investigación	01/08/2022	$ 2.146.909
Juan Camilo Salas Díaz	1,075,286,053	Físico	Investigador Componente manejo agronómico	01/08/2022	$ 2.940.311
Jorge Iván Chavarro Diaz	7.726.591	B.Sc. Ingeniería Agrícola M.Sc. Hidrosistemas	Coordinador Científico Investigador Componente Modelación e Integración Tecnológica	19/07/2022	$ 6.488.649
John Alexander Chavarro Díaz	7.717.598	Ingeniero Agrícola, Magíster en Hidrosistemas y actualmente estudiante del Doctorado en Estudios Ambientales y Rurales de la Universidad Javeriana 5 th semestre,	Investigador Modelación Ecofisiología	01/08/2022	$ 4.524.101
Wilson Alfonso Losada Lozano	7.707.440	Ingeniero de sistemas	Desarrollador WEB para el sector cacaotero	01/08/2022	$ 1.846.572
Wilfredo Marimon Bolívar	1.143.331.542	B.Sc. Ingeniería QuímicaPh.D. Ingeniería	Investigador Calidad de Fruto	01/08/2022	$ 1.204.533
Cristian Cifuentes Céspedes	80.799.601	B.Sc. Médico Veterinario y Zootecnista CM.Sc. Desarrollo Rural	Investigador Componente de investigación acción participativa	19/07/2022	$ 4.147.093

11. OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

- El proyecto se viene ejecutando de manera normal y acorde a lo establecido en el plan operativo y en la MGA.
- El AVANCE TECNICO A Enero del 2023 fue del 16.4%
- El AVANCE FINANCIERO A enero del 2023 22,05%
- La ejecución financiera a Enero del 2023 equivale a $ 1.117.054.734 incluida la contrapartida
- El valor del anticipo desembolsado por parte de la gobernación al proyecto corresponde a $1.801.722.709
- Se viene reportando de manera mensual, el avance financiero a la plataforma del Gesproy.

- Se recibe por parte de esta interventoría de manera mensual el avance tanto técnico como financiero por parte del operador para los correspondiente revisión, análisis y validación.

- Se avanza la validación de la línea base del proyecto, la cual arroja en principio que las hectáreas reportadas en el documento técnico del proyecto, no coinciden con lo verificado en campo, para el caso del Municipio de Baraya Huila, donde se está culminando esta verificación, se encontraron variaciones significativas en algunos beneficiarios.

- Las organizaciones reportadas en el documento técnico del proyecto y verificadas en la ejecución, presentan variaciones en el número de asociados, para lo cual se realizó un comité técnico con los actores del proyecto, mencionando la situación y solicitando que se permita la inclusión de nuevos beneficiarios a las organizaciones más representativas vinculadas al proyecto en cada uno de los municipios.

- Se solicitó por iniciativa de esta interventoría que se articulen las organizaciones de cacaocultores vinculadas al proyecto al programa de fortalecimiento organizacional que adelanta la gobernación del Huila, con el propósito de avanzar en lo técnico y en el fortalecimiento organizacional.

- Se encuentra que las organizaciones de productores y las entidades vinculadas al proyecto, demuestran interés explícito en el proyecto, demostrado en los diferentes escenarios en los cuales se requiere de su participación, especialmente lo evidenciado en los comités técnicos.

- El trabajo de campo se realiza con la participación de los representantes de las organizaciones, el equipo técnico de CENIGAA y el acompañamiento de la interventoría.



Jesús Albeiro Caicedo Rincón

Interventor