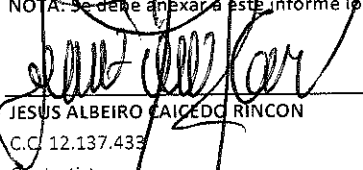


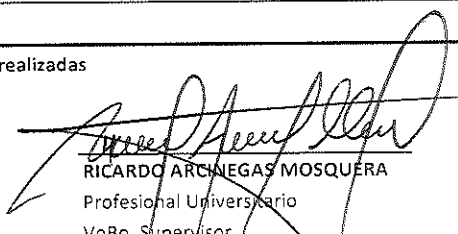
 GOBERNACION DEL HUILA	SISTEMA DE GESTIÓN: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG		 Código: SAM-C030-P401-F02						
Fecha Aprobación: 05 de abril de 2022	FORMATO: INFORME DE CONTRATOS Y/O CONVENIOS		Versión: 3 Página 1 de 1						
CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 1254 DEL 2021 CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO DEL HUILA – SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MINERÍA - Y JESUS ALBEIRO CAICEDO RINCON									
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								
MUNICIPIO (S) DE INTERVENCION	Campoalegre, Baraya, Algeciras, Rivera, Colombia ,Iquira y Palermo								
FECHA DE INICIO	19 DE JULIO DE 2022								
PLAZO DE EJECUCION	TREINTA (30) MESES CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO Y EN TODO CASO HASTA LA LIQUIDACIÓN DEL CONVENIO OBJETO DE INTERVENTORIA								
PLAZO ADICIONAL									
PLAZO TOTAL DE EJECUCION	TREINTA (30) MESES CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO Y EN TODO CASO HASTA LA LIQUIDACIÓN DEL CONVENIO OBJETO DE INTERVENTORIA								
INFORME No 7	PERIODO DE REPORTE	DEL 1 DE FEBRERO AL 30 DE ABRIL DEL 2024		DE 2024					
FECHA DE PRESENTACION DEL INFORME	9 DE MAYO DE 2024	PLANILLAS SSS No.	7919137228-7919644340						
DESCRIPCION DE EJECUCION TECNICA DEL CONTRATO									
Objetivos Especificos: Obligaciones									
1. Verificar el cumplimiento a satisfacción con la calidad requerida respecto a las obligaciones pactadas , conforme a las especificaciones establecidas en el proyecto y el convenio									
ACTIVIDAD	ACCIONES ADELANTADAS								
Caracterizar la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas al sistema productivo de Cacao en los municipios seleccionados.	Acompañamiento actividades de campo .								
	RESULTADOS OBTENIDOS								
	Informe de campo socioeconómico Algeciras. Documento técnico de avance Acid hydrolysis & derivatisation ,Excel con la curva y el análisis de los datos de laboratorio para cuantificación de carbohidratos .Documento en formato Ppt de los resultados de puesta a punto de las técnicas de análisis cromatográficas .Excel con los resultados Análisis fisicoquímicos en frutos de cacao Municipios de Campoalegre y Yaguará .Archivo .pdf de los resultados laboratorios de calidad de suelos del bache 1 correspondiente al municipio de Campoalegre grilla 1 .Archivo .pdf de los resultados laboratorios de calidad de suelos del bache 3 correspondiente al municipio de Rivera grilla 1								
	PRODUCTO (S)	% PONDERADO OBLIGACION	% PONDERADO ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	META	AVANCE ACUMULADO	AVANCE PERIODO	% AVANCE ACTIVIDAD	% AVANCE TECNICO
	Documento de investigacion	100	20	Numero	1	0.66	0.13	79.00	15.80
	MEDIOS DE VERIFICACION								
	Puesta a punto de las técnicas de análisis cromatográficas y estandarización de los protocolos para medición en el GC-FID de los mono, di o trisacáridos presentes en muestras de cacao comercial provenientes de distintos países, en las instalaciones del Instituto de Investigación en Ciencias de la Alimentación CIAL .Puesta a punto de las técnicas de análisis cromatográficas GCFID: extracción para muestras de cacao, hidrólisis ácida de las muestras, preparación de las muestras tras la hidrólisis, derivatización de las muestras, lectura de los cromatogramas, identificación de patrones, construcción de las curvas de calibración y cuantificación en muestras de cacao comercial en las instalaciones del Instituto de Investigación en Ciencias de la Alimentación CIAL.								
	-Derivatización de las muestras -Lectura de los cromatogramas -Identificación de patrones -Construcción de las curvas de calibración -Cuantificación en muestras de cacao comercial Presentación de los resultados de puesta a punto de las técnicas de análisis cromatográficas y estandarización de los protocolos para medición en el GC-FID.								
	OBSERVACIONES								

 GOBERNACION DEL HUILA	SISTEMA DE GESTIÓN: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG	 Código: SAM-C030-P401-F02																	
Fecha Aprobación: 05 de abril de 2022		FORMATO: INFORME DE CONTRATOS Y/O CONVENIOS	Versión: 3 Página 1 de 1																
ACTIVIDAD	ACCIONES ADELANTADAS																		
Realizar la selección y monitoreo ecofisiológico de sistemas productivos de cacao	Acompañamiento actividades de campo.																		
	RESULTADOS OBTENIDOS:																		
	<p>Documento compilatorio con la propuesta de cursos ,Documento guía para explicitar las fases o pasos del procesamiento de los datos colectados de manera primaria en campo con los productores de cacao mediante el instrumento diseñado. documento técnico actividades .Documento técnico de la guía de métodos analíticos para la determinación de parámetros de calidad. Informe de descripción con información bibliográfica sobre las variables a levantar en la segunda grilla del proyecto. Archivo .pdf Requerimientos Extracción ADN y GBS.Documento técnico Modelo conceptual de los requerimientos ecofisiologicos y de manejo de cultivo de cacao.Archivo .pdf mapas de imágenes multiespectrales municipios de Algeciras e Iquira .</p>																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PRODUCTO (S)</th> <th>% PONDERADO OBLIGACION</th> <th>% PONDERADO ACTIVIDAD</th> <th>UNIDAD DE MEDIDA</th> <th>META</th> <th>AVANCE ACUMULADO</th> <th>AVANCE PERIODO</th> <th>% AVANCE ACTIVIDAD</th> <th>% AVANCE TECNICO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Documento de investigacion</td> <td>100</td> <td>20</td> <td>Numero</td> <td>1</td> <td>0.66</td> <td>0.13</td> <td>79.00</td> <td>15.80</td> </tr> </tbody> </table>	PRODUCTO (S)	% PONDERADO OBLIGACION	% PONDERADO ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	META	AVANCE ACUMULADO	AVANCE PERIODO	% AVANCE ACTIVIDAD	% AVANCE TECNICO	Documento de investigacion	100	20	Numero	1	0.66	0.13	79.00	15.80
	PRODUCTO (S)	% PONDERADO OBLIGACION	% PONDERADO ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	META	AVANCE ACUMULADO	AVANCE PERIODO	% AVANCE ACTIVIDAD	% AVANCE TECNICO										
	Documento de investigacion	100	20	Numero	1	0.66	0.13	79.00	15.80										
MEDIOS DE VERIFICACION:																			
<p>Planificación y ejecución de misiones multiespectrales para el levantamiento de bases de datos no estructurada en el municipio de Campoalegre Desarrollo de código en Python para la closterizacion de la información del municipio de Baraya haciendo uso del algoritmo DBSCAN. Planificación y ejecución de misiones multiespectrales para el levantamiento de bases de datos no estructurada en el municipio de Rivera Apoyar la construcción de un dialogo de saberes en torno al sistema socioecológico del sistema productivo de cacao Desarrollo de la guía de métodos analíticos para la determinación de parámetros de calidad Descripción con información bibliográfica sobre las variables a levantar en la segunda grilla del proyecto Desarrollo del protocolo de extracción de ADN y GBS para muestras de cacao del proyecto Ventajas comparativas. Desarrollo del Modelo conceptual - Requerimientos ecofisiologicos y de manejo de cultivo de cacao. Creación de las imágenes multiespectrales para los municipios de Algeciras e Iquira</p>																			
ACTIVIDAD	ACCIONES ADELANTADAS																		
Realizar la modelación AGRO BIGDATA en la interpretación comprensiva de la relación ecofisiología y calidad de cacao	Revisión en la documentación presentada por el operador del convenio																		
	RESULTADOS OBTENIDOS:																		
	<p>Informe de análisis de resultados laboratorio de cacao .Programación para el EDA se basó en un artículo científico que se anexa, la extracción de datos que se anexa y el código en Python. Informe del modelo bromatológico de muestras de cacao comercial Documento compilatorio con el avance en campo municipio de Algeciras Informe de desarrollo de código en Python para la clusterizacion de la información del municipio de Baraya. Documento guía de procesamiento en Phyton para el procesamiento de la encuesta socio productiva del proyecto. Documento compilatorio de Clusterización para la selección de los predios de la segunda grilla.</p>																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PRODUCTO (S)</th> <th>% PONDERADO OBLIGACION</th> <th>% PONDERADO ACTIVIDAD</th> <th>UNIDAD DE MEDIDA</th> <th>META</th> <th>AVANCE ACUMULADO</th> <th>AVANCE PERIODO</th> <th>% AVANCE ACTIVIDAD</th> <th>% AVANCE TECNICO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Documento científico</td> <td>100</td> <td>20</td> <td>Numero</td> <td>1</td> <td>0.6</td> <td>0.1</td> <td>70.00</td> <td>14.00</td> </tr> </tbody> </table>	PRODUCTO (S)	% PONDERADO OBLIGACION	% PONDERADO ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	META	AVANCE ACUMULADO	AVANCE PERIODO	% AVANCE ACTIVIDAD	% AVANCE TECNICO	Documento científico	100	20	Numero	1	0.6	0.1	70.00	14.00
	PRODUCTO (S)	% PONDERADO OBLIGACION	% PONDERADO ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	META	AVANCE ACUMULADO	AVANCE PERIODO	% AVANCE ACTIVIDAD	% AVANCE TECNICO										
	Documento científico	100	20	Numero	1	0.6	0.1	70.00	14.00										
MEDIOS DE VERIFICACION:																			
<p>Selección de lenguajes de programación y modelación,Manejo de dataset de resultados de laboratorio de caracterización de cacao Generación de código para la evaluación de correlación de variables de cacao en polvo para la elaboración de un modelo de machine learning. creación del modelo bromatológico de muestras de cacao comercial alimentación de la base de datos sobre el avance de las visitas en campo. 101 visitas a unidades productivas en el Municipio de Algeciras de la asociación de ASOPROCALG. Clusterizacion de la información del municipio de Baraya segunda grilla Creación de la guía de procesamiento en Phyton para el procesamiento de la encuesta socio productiva del proyecto. Clusterización para la selección de los predios de la segunda grilla.</p>																			
ACTIVIDAD	OBSERVACIONES																		

 GOBERNACION DEL HUILA	SISTEMA DE GESTIÓN: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG		 Código: SAM-C030-P401-F02															
Fecha Aprobación: 05 de abril de 2022	FORMATO: INFORME DE CONTRATOS Y/O CONVENIOS		Versión: 3 Página 1 de 1															
ACTIVIDAD	ACCIONES ADELANTADAS																	
Definir el proceso de determinación de alternativas de generación de valor agregado en frutos de cacao con características especiales en el departamento del Huila	Revisión de información presentada por el operador del convenio.																	
	RESULTADOS OBTENIDOS:																	
	Informe de trabajo para pruebas de Caracterización Inicial/proximal Desarrollo de trabajo conjunto con el CIAL del CSIC de España .Informe de trabajo para pruebas de Caracterización de cadmio																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PRODUCTO (S)</th><th>% PONDERADO OBLIGACION</th><th>% PONDERADO ACTIVIDAD</th><th>UNIDAD DE MEDIDA</th><th>META</th><th>AVANCE ACUMULADO</th><th>AVANCE PERIODO</th><th>% AVANCE ACTIVIDAD</th><th>% AVANCE TECNICO</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Documento científico</td><td>100</td><td>20</td><td>Numero</td><td>1</td><td>0.6</td><td>0.1</td><td>70.00</td><td>14.00</td></tr> </tbody> </table>	PRODUCTO (S)	% PONDERADO OBLIGACION	% PONDERADO ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	META	AVANCE ACUMULADO	AVANCE PERIODO	% AVANCE ACTIVIDAD	% AVANCE TECNICO	Documento científico	100	20	Numero	1	0.6	0.1	70.00
PRODUCTO (S)	% PONDERADO OBLIGACION	% PONDERADO ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	META	AVANCE ACUMULADO	AVANCE PERIODO	% AVANCE ACTIVIDAD	% AVANCE TECNICO										
Documento científico	100	20	Numero	1	0.6	0.1	70.00	14.00										
MEDIOS DE VERIFICACION:																		
Desarrollo de trabajo conjunto con el CIAL del CSIC de España Informe de trabajo para pruebas de Caracterización inicial/proximal Desarrollo del protocolo de detección de cadmio en frutos de cacao																		
			OBSERVACIONES															
Actividad	ACCIONES ADELANTADAS																	
Establecer estrategias de investigación acción participativa con las comunidades cacaoteras e instituciones afines al subsector de cacao en el Departamento del Huila	Acompañamiento en campo al desarrollo de las actividades																	
	RESULTADOS OBTENIDOS																	
	Base de datos en archivo xls de encuestas socio agronómica a productores de los municipios de Baraya, Palermo, Colombia, Campoalegre, Iquira, Rivera y Algeciras. Informe de análisis de encuestas socio agronómica a productores de los municipios de Baraya, Palermo, Colombia, Campoalegre, Iquira, Rivera y Algeciras .Base de datos en archivo xls de encuestas núcleo familiar a productores de los municipios de Baraya, Palermo, Colombia, Campoalegre, Iquira, Rivera y Algeciras . Informe de análisis de encuestas núcleo familiar a productores de los municipios de Baraya, Palermo, Colombia, Campoalegre, Iquira, Rivera y Algeciras.																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PRODUCTO (S)</th><th>% PONDERADO OBLIGACION</th><th>% PONDERADO ACTIVIDAD</th><th>UNIDAD DE MEDIDA</th><th>META</th><th>AVANCE ACUMULADO</th><th>AVANCE PERIODO</th><th>% AVANCE ACTIVIDAD</th><th>% AVANCE TECNICO</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Documento de investigación</td><td>100</td><td>20</td><td>Numero</td><td>1</td><td>0.6</td><td>0.1</td><td>70.00</td><td>14.00</td></tr> </tbody> </table>	PRODUCTO (S)	% PONDERADO OBLIGACION	% PONDERADO ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	META	AVANCE ACUMULADO	AVANCE PERIODO	% AVANCE ACTIVIDAD	% AVANCE TECNICO	Documento de investigación	100	20	Numero	1	0.6	0.1	70.00
PRODUCTO (S)	% PONDERADO OBLIGACION	% PONDERADO ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	META	AVANCE ACUMULADO	AVANCE PERIODO	% AVANCE ACTIVIDAD	% AVANCE TECNICO										
Documento de investigación	100	20	Numero	1	0.6	0.1	70.00	14.00										
MEDIOS DE VERIFICACION:																		
Análisis de la base de datos socio agronómica a productores de los municipios de Baraya, Palermo, Colombia, Campoalegre, Iquira, Rivera y Algeciras .Aplicación de encuestas de núcleo familiar a productores de los municipios de Baraya, Palermo, Colombia, Campoalegre, Iquira, Rivera y Algeciras																		
			OBSERVACIONES															
LECCIONES APRENDIDAS:		AVANCE TECNICO																
74																		

NOTA: Se debe anexar a este informe los soportes de las actividades realizadas


JESUS ALBEIRO CAICEDO RINCON
C.C. 12.137.433
Contratista


RICARDO ARCINEGAS MOSQUERA
Profesional Universitario
VoBo. Supervisor

	Elaboro	Reviso	Aprobo
Firma			
Nombre			
Cargo			



JESUS ALBEIRO CAICEDO RINCON
Interventor

Neiva Huila mayo 8 de 2024

Doctor
RICARDO ARCINIEGAS MOSQUERA
Supervisor contrato 1254 de 2021
Gobernación del Huila
Neiva Huila

ASUNTO : SEPTIMO INFORME TRIMESTRAL CONTRATO DE INTERVENTORIA 1254 DE 2021

Cordial saludo.

Adjunto quinto informe trimestral de interventoría del proyecto "INVESTIGACIÓN DE LAS VENTAJAS COMPARATIVAS DEL SUBSECTOR DEL CACAO EN EL DEPARTAMENTO DEL 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.”.

El periodo del presente informe corresponde a periodo corresponde del 1 de febrero al 30 de abril de 2024.

Quedo atento a sus observaciones y requerimientos.



JESUS ALBEIRO CAICEDO RINCON
Interventor

 GOBIERNO DEL HUILA	GOBERNACION DEL HUILA	 KJC Proyectos
	INFORME INTERVENTORIA	
CONTRATO N°	1254 DE 2021	

INFORME NO.07
DE INTERVENTORIA
DEL 1 DE FEBRERO AL 30 DE ABRIL DEL 2024

Fecha de Presentación: 9 de Mayo DE 2024
CONTRATO N°: 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

 	GOBERNACION DEL HUILA INFORME INTERVENTORIA	 KJC Proyectos
CONTRATO N°	1254 DE 2021	

Tabla de contenido

1. INTRODUCCION	3
2. GENERALIDADES DEL PROYECTO.....	3
2.1 ANTECEDENTES DEL PROYECTO.....	3
3. LOCALIZACION	5
4. GENERALIDADES DEL PROYECTO.....	6
4.1. INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO DE OPERACIÓN DEL CONVENIO 094 DEL 2019.....	6
5. GARANTIAS.....	8
5.1. CONTROL DE POLIZAS DEL OPERADOR DEL CONVENIO	8
5.2. CONTROL DE POLIZAS DE LA INTERVENTORIA.....	8
6. SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DE PLANES Y SPECIFICACIONES.....	8
6.1. EQUIPOS CONTEMPLADOS EN EL POA	8
7. AVANCE DEL PROYECTO	10
7.1. CONTROL AFILIACIÓN PERSONAL DEL OPERADOR del convenio 094 DE 2019.....	10
8. CONTROL DE AVANCE TECNICO DEL PROYECTO	14
9. DESARROLLO TECNICO DE ACTIVIDADES.....	15
10. AVANCE FINANCIERO DEL PROYECTO-7MO TRIMESTRE.....	21
11. AVANCE PRODUCTO DEL CONVENIO.....	24
12. ACTIVIDADES DE LA INTERVENTORIA.....	25
13. EJECUCION TÉCNICA CON CORTE ABRIL 2024.....	28
14. ACTIVIDADES DE SEGUIMIENTO INTERVENTORIA.....	30
15. SEGUIMIENTO EN CAMPO DE LA INTERVENTORIA.....	31
16. INVERSION Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO 7MO TRIMESTRE.....	35
17. COMITE TECNICO	37
18. PERSONAL PROPUESTO DESARROLLO CONVENIO.....	38
19. OBSERVACIONES.....	39

 	<p>GOBERNACION DEL HUILA</p> <p>INFORME INTERVENTORIA</p>	 <p>KJC Proyectos</p>
<p>CONTRATO N°</p>	<p>1254 DE 2021</p>	

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 FEBRERO AL 30 DE ABRIL DEL 2024.

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 FEBRERO AL 30 DE ABRIL DEL 2024. 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 ABRIL del 2024, 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

 	<p style="text-align: center;">GOBERNACION DEL HUILA</p>	
	<p style="text-align: center;">INFORME INTERVENTORIA</p>	
<p>CONTRATO N°</p>	<p>1254 DE 2021</p>	

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 CTel 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

 	<p align="center">GOBERNACION DEL HUILA</p>	
	<p align="center">INFORME INTERVENTORIA</p>	
<p>CONTRATO N°</p>	<p>1254 DE 2021</p>	

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 CTel 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

	GOBERNACION DEL HUILA	
	INFORME INTERVENTORIA	
CONTRATO N°	1254 DE 2021	

sistema CTel 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: Secretaría 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 — FCTel 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	<p>Valor total: CINCO MIL SESENTA Y SEIS MILLONES OCHENTA MIL CIENTO SESENTA Y NUEVE PESOS M/CTE (\$5.066.080.169)</p> <p>Aportes SGR: TRES MIL TRESCIENTOS SESENTA Y TRES. MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA MIL TRESCIENTOS VEINTISIETE PESOS MC/TE (\$3.363.840.327)</p> <p>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)</p>
PLAZO	Treinta (30) meses
	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

 	<p align="center">GOBERNACION DEL HUILA</p> <p align="center">INFORME INTERVENTORIA</p>	
CONTRATO N°	1254 DE 2021	

FORMA DE PAGO	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Un tercer desembolso en el mes veinticinco (25) del valor total del aporte del DEPARTAMENTO en dinero, correspondiente a la suma de QUINIENTOS DIECIOCHO MILLONES 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.</p>
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)MCTE
PLAZO	30 MESES
FORMA DE PAGO	<p>ANTICIPO: al veinte por ciento (20%) del valor del Contrato</p> <p>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.</p>
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

 	GOBERNACION DEL HUILA INFORME INTERVENTORIA	 KJC Proyectos
CONTRATO N°	1254 DE 2021	

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

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	Cumplimiento	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. EQUIPOS CONTEMPLADOS EN EL POA

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.

 	GOBERNACION DEL HUILA INFORME INTERVENTORIA	 KJC Proyectos
CONTRATO N°	1254 DE 2021	

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	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)	2	GOB HUILA	\$ 23.592.940	\$ 47.185.880
	Porometro AP4	1	GOB HUILA	\$ 37.961.000	\$ 37.961.000
	Bomba Scholander PMS 615	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
A2 Seleccionar y monitorear ecofisiológico de sistemas productivos de Cacao.	Equipo de computo	5	CENIGAA	\$ 3.200.000	\$ 19.200.000

 GOBIERNO DEL HUILA	GOBERNACION DEL HUILA		 KJC Proyectos
	INFORME INTERVENTORIA		
CONTRATO N°		1254 DE 2021	

ACTIVIDAD	EQUIPOS Y SOFTWARE	Cant	PROPIEDAD /ADMINISTRACIÓN	VALOR UNITARIO	TOTAL
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

Mes Febrero del 2024

NOMBRE	% DE DEDICACIÓN	NO. DE CEDULA	CARGO	NO. DE PLANILLA	EPS	A R L	PENSIÓN
Amalia Molina chaux	80%	36.293.463	Investigadora	74804353	compensar	Positiva	porvenir
Laura Sofia Avellaneda Quintero	80%	1075247534	Auxiliar de investigación	8629845352	Nueva EPS	Positiva	protección
Juan Camilo Salas Díaz	80%	1075286053	Investigador	69408756	Sanitas	Sura	porvenir

 GOBIERNO DEL HUILA	GOBERNACION DEL HUILA		 KJC Proyectos
	INFORME INTERVENTORIA		

CONTRATO N°	1254 DE 2021
-------------	--------------

NOMBRE	% DE DEDICACIÓN	NO. DE CEDULA	CARGO	NO. DE PLANILLA	EPS	A R L	PENSIÓN
Ana Milena Perez Calderon	100%	15325003	Asistente Administrativa	29006390	Nueva EPS	Positiva	Protección
Cristian Eduardo Cifuentes Céspedes	80%	80799601	Investigador	4540652337	Nueva EPS	S u r	Porvenir
Luis Alfredo Mondragón	80%	7701852	Revisor Fiscal	29066999	Nueva EPS	Positiva	Colpensiones
Wilmer Valenzuela Molina	100%	1084899848	Investigador	1951700090	Sanitas	Positiva	Porvenir
Wilson Alfonso Losada Lozano	80%	7707440	Desarrollador Web	24935085	Sanitad	Positiva	Protección

Mes -marzo del 2024

NOMBRE	% DE DEDICACIÓN	NO. DE CEDULA	CARGO	NO. DE PLANILLA	EPS	A R L	PENSIÓN
Amalia Molina chaux	80%	36.293.463	Investigadora	75293587	compensar	Positiva	Porvenir
Laura Sofia Avellaneda Quintero	80%	1075247534	Auxiliar de investigación	8629927194	Nueva EPS	Positiva	Protección

  GOBERNACIÓN DEL HUILA	GOBERNACION DEL HUILA		 KJC Proyectos
	INFORME INTERVENTORIA		

CONTRATO N°	1254 DE 2021
-------------	--------------

NOMBRE	% DE DEDICACIÓN	NO. DE CEDULA	CARGO	NO. DE PLANILLA	EPS	A R L	PENSI ON
Juan Camilo Salas Díaz	80%	1075286053	Investigador	69408756	Sani	S u	Porvenir
Wilson Alfonso Losada Lozano	80%	7707440	Desarrollador Web	24935085	Sanidad	Positiva	Protección
Cristian Eduardo Cifuentes Céspedes	80%	80799601	Investigador	4545711455	Nueva EPS	S u	Porvenir
Ana Milena Perez Calderon	100%	15325003	Asistente Administrativa	29321736	Nueva EPS	Positiva	Protección

Las planillas de pago se adjuntan en el informe del ejecutor

Mes de abril

NOMBRE	% DE DEDICACIÓN	NO. DE CEDULA	CARGO	NO. DE PLANILLA	EPS	A R L	PENSI ON
Amalia Molina chaux	80 %	36.293.463	Investigadora	75293587	compensar	positiva	porvenir
ALEXANDER SALAZAR PUEBLES	80%	7703562	Auxiliar de investigación	7924379949	Nueva EPS	positiva	protección

	GOBERNACION DEL HUILA INFORME INTERVENTORIA	
---	--	---

CONTRATO N°	1254 DE 2021
--------------------	---------------------

NOMBRE	% DE DEDICACIÓN	NO. DE CEDULA	CARGO	NO. DE PLANILLA	EPS	A R L	PENSI ON
Juan Camilo Salas Díaz	80%	1075286053	Investigador	29403174	Sanitas	Sura	porvenir
Wilson Alfonso Losada Lozano	80%	7707440	Desarrollador Web	24935085	Sanidad	Positiva	Protección
Cristian Eduardo Cifuentes Cespedes	80%	80799601	Investigador	4545711455	Nueva EPS	Sura	Porvenir
Ana Milena Perez Calderon	100%	15325003	Asistente Administrativa	29403174	Nueva EPS	Positiva	Protección
Luis Alfredo Mondragón	80%	7701852	Revisor Fiscal	29252854	Nueva EPS	Positiva	Colpensiones
Wilmer Valenzuela Molina	100%	1084899848	Investigador	1951739795	Sanitas	positiva	Porvenir
Dolly Ximena Calderon pacheco	80%	36066439	Contadora	8630288966	SANITAS	POSITIVA	COLPENSIONES
Jorge Iván Chavarro Díaz	100%	7726591	Coordinador Científico	76108734	Compensar	Positiva	Protección

	GOBERNACION DEL HUILA	
	INFORME INTERVENTORIA	
CONTRATO N°	1254 DE 2021	

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	7913046174 7916441589 7919137228	ENERO FEBRERO MARZO	NUEVA EPS	SURA	COLPENSIONES
OSCAR RICARDO CANO	12.123.568	TECNICO	7912696469 7916598259	ENERO FEBRERO	NUEVA EPS	POSITIVA	COLPENSIONES

8. CONTROL AVANCE DE EJECUCION TECNICA DEL PROYECTO CONVENIO 094

Actividades técnicas ejecutadas por el operador del convenio del 1 de febrero al 30 de Abril del 2024.

En la Tabla 1 se detallan las actividades desarrolladas durante el trimestre

ACTIVIDAD		ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL TRIMESTRE
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 alternativas 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.
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

 	GOBERNACION DEL HUILA INFORME INTERVENTORIA	
CONTRATO N°	1254 DE 2021	

9. DESARROLLO DE ACTIVIDADES

9.1. OBJETIVO 1:

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 1 (A1).

Caracterizar la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas al sistema productivo de Cacao en los municipios seleccionados.

Nombre Sub Actividades	Medio de Verificación	Descripción Resultados	% Avance trimestral
Definición de información necesaria a partir del muestreo (Grid h, 2h 8h)	Apoyar en la captura de información a través de la encuesta socio-productiva en el Municipio de Algeciras Huila.	Informe de campo socioeconómico Algeciras. (Anexo 1)	12 %
	Puesta a punto de las técnicas de análisis cromatográficas y estandarización de los protocolos para medición en el GC-FID de los mono, di o trisacáridos presentes en muestras de cacao comercial provenientes de distintos países, en las instalaciones del Instituto de Investigación en Ciencias de la Alimentación CIAL	Documento técnico de avance Acid hydrolysis & derivatisation (Anexo 2)	
	Puesta a punto de las técnicas de análisis cromatográficas GCFID: extracción para muestras de cacao, hidrólisis ácida de las muestras, preparación de las muestras tras la hidrólisis, derivatización de las muestras, lectura de los cromatogramas, identificación de patrones, construcción de las curvas de calibración y cuantificación en muestras de cacao comercial en las instalaciones del Instituto de	Excel con la curva y el análisis de los datos de laboratorio para cuantificación de carbohidratos (Anexo 3)	
ACTIVIDAD (1) MGA			% Avance trimestral

	GOBERNACION DEL HUILA	
	INFORME INTERVENTORIA	
CONTRATO N°	1254 DE 2021	

Nombre Sub Actividades	Medio de Verificación	Descripción Resultados	% Avance trimestral
	Investigación en Ciencias de la Alimentación CIAL.		
	-Derivatización de las muestras -Lectura de los cromatogramas -Identificación de patrones - Construcción de las curvas de calibración -Cuantificación en muestras de cacao comercial	Excel con la curva y el análisis de los datos de laboratorio.	
	Presentación de los resultados de puesta a punto de las técnicas de análisis cromatográficas y estandarización de los protocolos para medición en el GC-FID.	Documento en formato Ppt de los resultados de puesta a punto de las técnicas de análisis cromatográficas	
	Informe de resultados Análisis fisicoquímicos en frutos de cacao Municipios de Campoalegre y Yaguará.	Excel con los resultados Análisis fisicoquímicos en frutos de cacao Municipios de Campoalegre y Yaguará	
	Análisis de laboratorios de calidad de suelos del bache 1 correspondiente al municipio de Campoalegre grilla 1	Archivo .pdf de los resultados laboratorios de calidad de suelos del bache 1 correspondiente al municipio de Campoalegre grilla 1	
	Análisis de laboratorios de calidad de suelos del bache 2 correspondiente al municipio de Iquira grilla 1	Archivo .pdf de los resultados laboratorios de calidad de suelos del bache 2 correspondiente al municipio de Iquira grilla 1	
	Análisis de laboratorios de calidad de suelos del bache 3 correspondiente al municipio de Rivera grilla 1	Archivo .pdf de los resultados laboratorios de calidad de suelos del bache 3 correspondiente al municipio de Rivera grilla 1	

Actividad 2 (A2).

Realizar la selección y monitoreo ecofisiológico de sistemas productivos de cacao.

Tabla. Seguimiento actividad A2

 	GOBERNACION DEL HUILA INFORME INTERVENTORIA	 KJC Proyectos
CONTRATO N°	1254 DE 2021	

Nombre Sub Actividades	% Avance trimestral	Descripción Resultados	% Avance trimestral
Identificación espacial de municipios beneficiarios	Planificación y ejecución de misiones multiespectrales para el levantamiento de bases de datos no estructurada en el municipio de Campoalegre	Documento compilatorio con la propuesta de cursos	8.1 %
	Desarrollo de código en Python para la closterizacion de la información del municipio de Baraya haciendo uso del algoritmo DBSCAN.	Informe de desarrollo de código en Python para la closterizacion de la información del municipio de Baraya.	
	Planificación y ejecución de misiones multiespectrales para el levantamiento de bases de datos no estructurada en el municipio de Rivera	Documento guía para explicitar las fases o pasos del procesamiento de los datos colectados de manera primaria en campo con los productores de cacao mediante el instrumento diseñado.	
	Apoyar la construcción de un dialogo de saberes en torno al sistema socioecológico del sistema productivo de cacao	Documento técnico de actividades	
	Desarrollo de la guía de métodos analíticos para la determinación de parámetros de calidad	Documento técnico de la guía de métodos analíticos para la determinación de parámetros de calidad	
	Descripción con información bibliográfica sobre las variables a levantar en la segunda grilla del proyecto	Informe de descripción con información bibliográfica sobre las variables a levantar en la segunda grilla del proyecto.	
	Desarrollo del protocolo de extracción de ADN y GBS para muestras de cacao del proyecto Ventajas comparativas.	Archivo .pdf Requerimientos Extracción ADN y GBS	
	Desarrollo del Modelo conceptual - Requerimientos eco fisiológicos y de manejo de cultivo de cacao.	Documento técnico Modelo conceptual de los requerimientos cofisiologicos y de manejo de cultivo de cacao	
	Creación de las imágenes multiespectrales para los municipios de Algeciras e Iquira	Archivo .pdf mapas de imágenes multiespectrales municipios de Algeciras e Iquira	

	GOBERNACION DEL HUILA	
	INFORME INTERVENTORIA	
CONTRATO N°	1254 DE 2021	

Actividad 3 (A3).

Realizar la modelación AGRO-BIGDATA en la interpretación comprensiva de la relación y calidad de cacao.

Seguimiento actividad A3

Nombre Sub Actividades	% Avance trimestral	Descripción Resultados	% Avance trimestral
Selección de lenguajes de programación y modelación	Manejo de dataset de resultados de laboratorio de caracterización de cacao.	Informe de análisis de resultados laboratorio de cacao	9 %
	Generación de código para la evaluación de correlación de variables de cacao en polvo para la elaboración de un modelo de machine learning.	Programación para el EDA se basó en un artículo científico que se anexa, la extracción de datos que se anexa y el código en Python.	
	Creación del modelo bromatológico de muestras de cacao comercial	Informe del modelo bromatológico de muestras de cacao comercial	
	Alimentación de la base de datos sobre el avance de las visitas en campo. 101 visitas a unidades productivas en el Municipio de Algeciras de la asociación de ASOPROCALG.	Documento compilatorio con el avance en campo municipio de Algeciras	
	Clusterización de la información del municipio de Baraya segunda grilla	Informe de desarrollo de código en Python para la clusterización de la información del municipio de Baraya.	
	Creación de la guía de procesamiento en Python para el procesamiento de la encuesta socio productiva del proyecto.	Documento guía de procesamiento en Python para el procesamiento de la encuesta socio productiva del proyecto.	
	Clusterización para la selección de los predios de la segunda grilla.	Documento compilatorio de Clusterización para la selección de los predios de la segunda grilla.	

9.2. OBJETIVO 2.

Desarrollar alternativas de maximización de ventaja comparativa de frutos de cacao con características especiales en el departamento del Huila.

 GOBIERNO DEL HUILA	GOBERNACION DEL HUILA	 KJC Proyectos
	INFORME INTERVENTORIA	
CONTRATO N°	1254 DE 2021	

Actividad 1 (A1).

Definir el proceso de determinación de alternativas de generación de valor agregado en frutos de cacao con características especiales en el departamento del Huila.

Tabla Seguimiento actividad A1

Nombre Sub Actividades	% Avance trimestral	Descripción Resultados	% Avance trimestral
Determinación de principales indicadores de calidad del cacao	Desarrollo de trabajo conjunto con el CIAL del CSIC de España	Informe de trabajo para pruebas de Caracterización inicial/proximal	24 %

9.3. OBJETIVO 3.

Articular las ventajas comparativas con el capital social e institucional en el marco de procesos de asociados a la competitividad del subsector de Cacao del Departamento del Huila.

Actividad 1. (A1).

Establecer de estrategias de investigación acción participativa con las comunidades cacaoteras e instituciones afines al subsector de cacao en el Departamento del Huila

Tabla Seguimiento actividad A1

Nombre Sub Actividades	% Avance trimestral	Descripción Resultados	% Avance trimestral
Establecer estrategias de investigación acción participativa con las	Aplicación de encuestas socio agronómica a productores de los municipios de Baraya, Palermo, Colombia, Campoalegre, Iquira, Rivera y Algeciras	Base de datos en archivo xls de encuestas socio agronómica a productores de los municipios de Baraya, Palermo, Colombia, Campoalegre, Iquira, Rivera y Algeciras	10.2%
comunidades cacaoteras e instituciones afines al subsector de cacao en el	Análisis de la base de datos socio agronómica a productores de los municipios de Baraya, Palermo, Colombia, Campoalegre, Iquira, Rivera y Algeciras	Informe de análisis de encuestas socio agronómica a productores de los municipios de Baraya, Palermo, Colombia, Campoalegre, Iquira, Rivera y Algeciras	

 	GOBERNACION DEL HUILA INFORME INTERVENTORIA	
CONTRATO N°	1254 DE 2021	

Nombre Sub Actividades	% Avance trimestral	Descripción Resultados	% Avance trimestral
Departamento del Huila	Aplicación de encuestas de núcleo familiar a productores de los municipios de Baraya, Palermo, Colombia, Campoalegre, Iquira, Rivera y Algeciras	Base de datos en archivo xls de encuestas núcleo familiar a productores de los municipios de Baraya, Palermo, Colombia, Campoalegre, Iquira, Rivera y Algeciras	
	Análisis de la base de datos núcleo familiar a productores de los municipios de Baraya, Palermo, Colombia, Campoalegre, Iquira, Rivera y Algeciras	Informe de análisis de encuestas núcleo familiar a productores de los municipios de Baraya, Palermo, Colombia, Campoalegre, Iquira, Rivera y Algeciras	
	Aplicación de encuestas socio agronómica a productores de los municipios de Baraya, Palermo, Colombia, Campoalegre, Iquira, Rivera y Algeciras	Base de datos en archivo xls de encuestas socio agronómica a productores de los municipios de Baraya, Palermo, Colombia, Campoalegre, Iquira, Rivera y Algeciras	
	Análisis de la base de datos socio agronómica a productores de los municipios de Baraya, Palermo, Colombia, Campoalegre, Iquira, Rivera y Algeciras	Informe de análisis de encuestas socio agronómica a productores de los municipios de Baraya, Palermo, Colombia, Campoalegre, Iquira, Rivera y Algeciras	
	Aplicación de encuestas de núcleo familiar a productores de los municipios de Baraya, Palermo, Colombia, Campoalegre, Iquira, Rivera y Algeciras	Base de datos en archivo xls de encuestas núcleo familiar a productores de los municipios de Baraya, Palermo, Colombia, Campoalegre, Iquira, Rivera y Algeciras	
	Análisis de la base de datos núcleo familiar a productores de los municipios de Baraya, Palermo, Colombia, Campoalegre, Iquira, Rivera y Algeciras	Informe de análisis de encuestas núcleo familiar a productores de los municipios de Baraya, Palermo, Colombia, Campoalegre, Iquira, Rivera y Algeciras	
	Análisis de la base de datos núcleo familiar a productores de los municipios de Baraya, Palermo, Colombia, Campoalegre, Iquira, Rivera y Algeciras	Informe de análisis de encuestas núcleo familiar a productores de los municipios de Baraya, Palermo, Colombia, Campoalegre, Iquira, Rivera y Algeciras	
	Aplicación de encuestas de núcleo familiar a productores de los municipios de Baraya, Palermo, Colombia, Campoalegre, Iquira, Rivera y Algeciras	Base de datos en archivo xls de encuestas núcleo familiar a productores de los municipios de Baraya, Palermo, Colombia, Campoalegre, Iquira, Rivera y Algeciras	

 	GOBERNACION DEL HUILA INFORME INTERVENTORIA	
CONTRATO N°	1254 DE 2021	

Nombre Sub Actividades	% Avance trimestral	Descripción Resultados	% Avance trimestral
	Análisis de la base de datos socio agronómica a productores de los municipios de Baraya, Palermo, Colombia, Campoalegre, Iquira, Rivera y Algeciras	Informe de análisis de encuestas socio agronómica a productores de los municipios de Baraya, Palermo, Colombia, Campoalegre, Iquira, Rivera y Algeciras	
	Aplicación de encuestas socio agronómica a productores de los municipios de Baraya, Palermo, Colombia, Campoalegre, Iquira, Rivera y Algeciras	Base de datos en archivo xls de encuestas socio agronómica a productores de los municipios de Baraya, Palermo, Colombia, Campoalegre, Iquira, Rivera y Algeciras	

Actividad 2 (A2).

Realizar administración de proyecto.

Tabla . Seguimiento actividad A1

Nombre Sub Actividades	% Avance trimestral	Descripción Resultados	% Avance trimestral
Aseguramiento contable, legal y administrativo del convenio	Informe contable, legal y administrativo	Para el periodo reportado se desarrollaron los procesos legales y financieros propios del convenio 094-2019 (Anexo Carpeta de soportes del informe financiero)	10.5 %

10.AVANCE FINANCIERO DEL PROYECTO CORRESPONDIENTE AL SEPTIMO TRIMESTRE

Producto MGA	Actividad MGA	Fuente de financiamiento	Valor Total de la actividad	Ejecutado en el trimestre
Artículos de investigación	Definir el proceso de determinación de alternativas de generación de valor agregado en frutos de cacao con características especiales en el departamento de Huila.	SGR	\$ 698.767.928	\$ 1.364.736
		CONTRAPARTIDA USCO	\$ 18.650.434	\$ 2.505.657
		CONTRAPARTIDA CORHUILA	\$ 108.222.629	\$ 16.587.198

 <small>GOBIERNO DEL HUILA</small>	GOBERNACION DEL HUILA		 <small>KJC Proyectos</small>
	INFORME INTERVENTORIA		
CONTRATO N°	1254 DE 2021		

Producto MGA	Actividad MGA	Fuente de financiamiento	Valor Total de la actividad	Ejecutado en el trimestre
		CONTRAPARTIDA FET	\$ 33.823.137	\$ 7.603.623
		CONTRAPARTIDA CSIC	\$ 182.125.712	\$ 0
		SGR	\$ 148.500.000	\$ 127.013.400
		CONTRAPARTIDA USCO	\$ 5.279.581	\$ 0
Artículos de investigación	Realizar pruebas de implementación de pectina derivada de la cáscara de cacao de las muestras tomadas para la elaboración de chocolate.	CONTRAPARTIDA SENA	\$ 55.200.000	\$ 0
		CONTRAPARTIDA CSIC	\$ 206.330.158	\$ 0
		SGR	\$ 1.021.560.594	\$ 113.108.568
		CONTRAPARTIDA USCO	\$ 47.860.031	\$ 5.011.314
Documentos de investigación	Caracterizar la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas al sistema productivo de Cacao en los municipios seleccionados.	CONTRAPARTIDA FET	\$ 13.023.137	\$ 1.363.623
		CONTRAPARTIDA SENA	\$ 50.400.000	\$ 0
		SGR	\$ 439.411.617	\$ 24.582.924
		CONTRAPARTIDA CENIGAA	\$ 162.367.200	\$ 16.236.720
Documentos de investigación	Realizar la modelación AGRO-BIGDATA en la interpretación comprensiva de la relación ecofisiología y calidad de cacao.	CONTRAPARTIDA CORHUILA	\$ 27.900.000	\$ 0
		CONTRAPARTIDA FET	\$ 13.023.138	\$ 1.363.623
		SGR	\$ 531.039.181	\$ 21.426.596
		CONTRAPARTIDA CENIGAA	\$ 57.600.000	\$ 5.760.000
Documentos de investigación	Realizar la selección y monitoreo ecofisiológico de sistemas productivos de cacao.	CONTRAPARTIDA USCO	\$ 126.000.000	\$ 25.200.000
		CONTRAPARTIDA CORHUILA	\$ 32.708.739	\$ 3.220.365
		CONTRAPARTIDA SENA	\$ 14.400.000	\$
		SGR	\$ 220.420.574	\$ 17.121.265
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	CONTRAPARTIDA CORHUILA	\$ 39.005.586	\$ 5.367.273
		CONTRAPARTIDA SENA	\$ 14.400.000	\$
		SGR	\$ 220.420.574	\$ 17.121.265

  GOBERNACION DEL HUILA	GOBERNACION DEL HUILA	 KJC Proyectos
	INFORME INTERVENTORIA	

CONTRATO N°	1254 DE 2021
-------------	--------------

Producto MGA	Actividad MGA	Fuente de financiamiento	Valor Total de la actividad	Ejecutado en el trimestre
	subsector de cacao en el Departamento del Huila			
Servicio de apoyo para entrenamiento especializado para científicos investigadores	Fortalecer el conocimiento en calidad de fruto del cacao.	SGR	\$ 85.269.700	\$ 0
		CONTRAPARTIDA CSIC	\$ 97.891.200	\$ 0
Servicio de apoyo para entrenamiento especializado para científicos investigadores	Realizar administración del proyecto	SGR	\$ 218.870.733	\$ 17.505.110
		CONTRAPARTIDA CENIGAA	\$ 60.270.000	\$ 7.232.400
		CONTRAPARTIDA USCO	\$ 103.942.860	\$ 10.394.286
		CONTRAPARTIDA CORHUILA	\$ 231.816.300	\$ 26.917.956
TOTAL			\$ 5.066.080.169	\$ 456.886.637

- Valor total del convenio: \$ 5.066.080.169
- Valor total SGR ejecutado con corte a Abril del 2024: \$2.238.510.573
- Valor Total contrapartida: \$ 1.055.927.815
- Valor total ejecutado con corte a abril del 2024 \$3.294.438.388
- Valor contrapartida ejecutado con corte abril 30 del 2024 \$1.055.927.815
- Valor por ejecutar \$1.771.641.781

EJECUCION FINANCIERA EN SEPTIMO TRIMESTRE:

- Valor SGR ejecutado durante el séptimo trimestre SGR: \$ 322.122.599
- Valor cofinanciación ejecutado Enel trimestre \$134.764.033

 GOBERNACIÓN DEL HUILA	GOBERNACION DEL HUILA	 KJC Proyectos
	INFORME INTERVENTORIA	
CONTRATO N°	1254 DE 2021	

11. 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: a continuación se evidencia el avance de los productos con corte al 30 de abril del 2024.

Tabla avance de los productos del producto

Producto_MGA	Actividad_MGA	Subactividad	Avance trimestre	Avance acumulado total
Documentos investigación	de 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)	0.0765	0.087
Documentos investigación	de 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)	1.2	1.6
Documentos investigación	de Realizar la selección y monitoreo ecofisiológico de sistemas productivos de cacao.	Identificación espacial de municipios beneficiarios	0.1071	0.1413
Documentos investigación	de Realizar la modelación AGRO-BIGDATA en la interpretación comprensiva de la relación ecofisiología y calidad de cacao.	Selección de lenguajes de programación y modelación	0.081	0.09609
Artículos investigación	de Definir el proceso de determinación de alternativas 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	0.405	0.5272
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	0.207	0.494
Servicio de apoyo financiero para la generación de nuevo conocimiento	Realizar administración del proyecto	Aseguramiento contable, legal y administrativo del convenio	0.18	0.2252
TOTAL			0.984	4.434

 	GOBERNACION DEL HUILA INFORME INTERVENTORIA	
CONTRATO N°	1254 DE 2021	

12. 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.

 	GOBERNACION DEL HUILA	
	INFORME INTERVENTORIA	
CONTRATO N°	1254 DE 2021	

- 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

 	GOBERNACION DEL HUILA INFORME INTERVENTORIA	
CONTRATO N°	1254 DE 2021	

- 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.

	GOBERNACION DEL HUILA INFORME INTERVENTORIA	
CONTRATO N°	1254 DE 2021	

- 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.

13. EJECUCION TECNICA DEL PROYECTO con CORTE A Abril del 2024

A continuación, se describe el comportamiento del proyecto en su componente técnico acumulado para cada una de las actividades con corte al 30 de abril del 2024

Tabla ejecucion técnica acumulada

Producto MGA	Actividad MGA	Subactividad	Cantidad EjecutadaTotal Proyecto
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)	78,8%
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)	0,0%

	GOBERNACION DEL HUILA	
	INFORME INTERVENTORIA	

CONTRATO N°	1254 DE 2021
-------------	--------------

Producto MGA	Actividad MGA	Subactividad	Cantidad EjecutadaTotal Proyecto
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	64,8%
Documentos de investigación	Realizar la modelación AGRO-BIGDATA en la interpretación comprensiva de la relación ecofisiología y calidad de cacao.	Desarrollo de modelos	0,0%
Documentos de investigación	Realizar la selección y monitoreo ecofisiológico de sistemas productivos de cacao.	Identificación espacial de municipios beneficiarios	54,6%
Documentos de investigación	Realizar la selección y monitoreo ecofisiológico de sistemas productivos de cacao.	Monitoreros de sistemas productivos de cacao.	0,0%
Artículos de investigación	Definir el proceso de determinación de alternativas 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	92,8%
Artículos de investigación	Realizar pruebas de implementación de pectina derivada de la cáscara de cacao de las muestras tomadas para la elaboración de chocolate.	Extracción, purificación y caracterización de la pectina de las cáscaras de cacao.	16,0%
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	67,2%
Servicio de apoyo financiero para la generación de nuevo conocimiento	Fortalecer el conocimiento en calidad de fruto del cacao.	Estudio de los principales indicadores de calidad del cacao	0,0%
Servicio de apoyo financiero para la generación de	Fortalecer el conocimiento en calidad de fruto del cacao.	Aplicación de pectina derivada de la cáscara de cacao en la	0,0%

 GOBERNACION DEL HUILA	GOBERNACION DEL HUILA		 KJC Proyectos
	INFORME INTERVENTORIA		
CONTRATO N°		1254 DE 2021	

Producto MGA	Actividad MGA	Subactividad	Cantidad EjecutadaTotal Proyecto
nuevo conocimiento		elaboración de chocolate.	
Servicio de apoyo financiero para la generación de nuevo conocimiento	Realizar administración del proyecto	Aseguramiento contable, legal y administrativo del convenio	72,0%
TOTAL			63,7%

14.ACTIVIDADES DE LA INTERVENTORIA

- **REVISION DE INFORME DE ACTIVIDADES TECNICA Y FINANCIERAS PRESENTADOS POR EL OPERRADOR**

En el anexo 1 se presentan informes mensuales de Febrero, Marzo y trimestral con corte abril del 2024 presentados por Cenigaa y revisados por la interventoría.

- **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 de Enero ,Febrero y marzo del 2024 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 trimestre del proyecto que fue del 1 de Febrero al 30 de Abril del 2024.

- **PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL**

Se hicieron los pagos de seguridad social de todo el personal de la interventoría correspondientes a los meses de enero, febrero y marzo del 2024. Evidencia (ver anexo 4. Soportes seguridad social interventoría).

	GOBERNACION DEL HUILA	
	INFORME INTERVENTORIA	
CONTRATO N°	1254 DE 2021	

• **REVISION DE CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DEL OPERADOR**

Se solicitó al operador del proyecto el cronograma de actividades correspondiente a los meses de febrero, marzo y abril del 2024 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 presentados por el operador.

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

Durante este trimestre se acompañó el desarrollo de actividades como el levantamiento de imágenes multiespectrales a través de plataforma Drone en los predios beneficiarios del proyecto de Cooperación # 009 del 2019

Se llevó a cabo el análisis de datos de predios de cacao. El objetivo principal fue seleccionar un grupo representativo de predios que serán objeto de estudios más detallados y seleccionados para la segunda grilla.

El proceso comenzó con la recopilación y preparación de datos de 103 predios de cacao. Estos datos incluyen diversas variables relacionadas con las características del suelo, condiciones climáticas, prácticas de cultivo, y otros factores que pueden influir en la producción de cacao. Dada la complejidad y multidimensionalidad de los datos, se decidió aplicar técnicas avanzadas de análisis para simplificar la selección de predios. La primera etapa de nuestro análisis consistió en la aplicación de UMAP (Uniform Manifold Approximation and Projection), una técnica de reducción de dimensionalidad que nos permitió transformar los datos multidimensionales en una representación de menor dimensión. Esto facilitó la visualización de la estructura de los datos y la identificación de agrupaciones naturales dentro de los mismos.

Posteriormente, se aplicó el algoritmo HDBSCAN (Hierarchical Density-Based Spatial Clustering of Applications with Noise) sobre los datos transformados por UMAP. HDBSCAN permitió identificar de manera eficiente clústeres de predios con características similares, basándose en la densidad de los puntos en el espacio reducido. Esta metodología de clusterización fue crucial para el análisis, ya que permitió una selección objetiva y basada en datos de los predios más prometedores para el proyecto.

Al finalizar el proceso de análisis, se seleccionarán 26 predios de cacao de entre los 103 analizados. Estos predios serán elegidos por presentar características únicas y ser representativos de la diversidad encontrada en el municipio de Baraya, lo cual los convierte en candidatos ideales para la siguiente etapa de la investigación.

	<p>GOBERNACION DEL HUILA</p>	
<p>CONTRATO N°</p>	<p>1254 DE 2021</p>	

Esta selección marca un avance importante en la ejecución del proyecto, ya que permite concentrar esfuerzos y recursos en los predios que, según nuestro análisis, tienen el mayor potencial para contribuir a la mejora de la producción de cacao en el municipio de Baraya. Se seguirán monitoreando y analizando estos predios en los próximos meses, con la expectativa de implementar prácticas agrícolas que resulten en mejoras tangibles y sostenibles en la producción de cacao.

Adicionalmente se realizó comité técnico en las instalaciones del operador Cenigaa para dar informe de avances del desarrollo del proyecto.



	<p>GOBERNACION DEL HUILA</p>	
	<p>INFORME INTERVENTORIA</p>	
<p>CONTRATO N°</p>	<p>1254 DE 2021</p>	



Durante el mes de abril, se llevó a cabo una importante fase de análisis de datos en el proyecto de evaluación de predios de cacao en el municipio de Baraya. El objetivo principal fue seleccionar un subconjunto de predios para estudios detallados en etapas posteriores del proyecto. Para lograr esto, se aplicó un método de clusterización avanzado sobre un conjunto de datos que incluía información de 103 predios.

Inicialmente, se utilizó la técnica de reducción de dimensionalidad UMAP (Uniform Manifold Approximation and Projection) para simplificar la complejidad de los datos y facilitar la interpretación visual. Posteriormente, se aplicó el algoritmo HDBSCAN (Hierarchical Density-Based Spatial Clustering of Applications with Noise) para identificar clústeres naturales dentro de los datos transformados. Esta metodología permitió seleccionar de manera efectiva 26 predios clave de un total de 103.

Adicionalmente, con el propósito de evaluar la influencia de la variable altitudinal, se incorporó la variable "elevación en metros sobre el nivel del mar" en una segunda ejecución del análisis. Los resultados obtenidos confirmaron que la inclusión de esta nueva variable no alteró significativamente los patrones de agrupación encontrados inicialmente. Los clústeres identificados mantuvieron un comportamiento consistente, validando la robustez de la metodología aplicada.

Este análisis detallado contribuyó significativamente a la estrategia de selección de predios, proporcionando una base sólida para futuras acciones dentro del proyecto.

	<p>GOBERNACION DEL HUILA</p> <p>INFORME INTERVENTORIA</p>	
<p>CONTRATO N°</p>	<p>1254 DE 2021</p>	

Geoespacialización de los predios de cacao, categorizados según los clústeres identificados mediante el análisis de HDBSCAN. Utilizando un geovisor avanzado soportado por ESRI, se mapearon geográficamente los predios pertenecientes a cada clúster, lo que permitió una visualización detallada y un análisis espacial más profundo de la distribución de los predios de cacao en el municipio de Baraya. <https://cenigaa.maps.arcgis.com/apps/dashboards/c6cd7ac9786a423198325fb8b8b3189e>



 	GOBERNACION DEL HUILA INFORME INTERVENTORIA		 KJC Proyectos
CONTRATO N°	1254 DE 2021		



Visitas a fincas promisorias para evaluación de la calidad del cacao, tanto con variedades, sistema de beneficio y ventajas comparativas de la unidad o finca.

Durante los meses de marzo y abril la mayoría de las actividades del proyecto estuvieron enfocadas en el desarrollo de variables en los programas lo cual faciliten el conocimiento de la información recolectada en campo.

16. INVERSION Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO SEPTIMO TRIMESTRE

Actividad	Valor actividad	Rubro	Valor por rubro	Valor ejecutado durante el trimestre	Valor acumulado
Caracterizar la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas al sistema productivo de Cacao en los municipios seleccionados.	\$ 1.132.843.762	Talento Humano	\$ 343.462.062	\$ 26.386.818	\$ 236.013.492
		Servicios técnicos	\$ 394.730.928	\$56.444.250	\$ 261.014.250
		Materiales y suministros	\$ 2.417.604	\$0	\$ 1.690.000
		Viajes	\$ 280.950.000	\$30.277.500.	\$ 240.329.537

	GOBERNACION DEL HUILA INFORME INTERVENTORIA	
CONTRATO N°	1254 DE 2021	

Actividad	Valor actividad	Rubro	Valor por rubro	Valor ejecutado durante el trimestre	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	\$ 24.582.924	\$ 237.606.024
		Equipos y software	\$ 26.005.027	\$ 0	\$ 26.005.027
		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	\$ 21.426.596	\$ 166.281.647
		Equipos y software	\$ 104.781.880	\$ 0	\$ 0
		Servicios técnicos	\$ 56.961.584	\$ 0	\$ 0
		Materiales y suministros	\$ 51.849.000	\$ 0	\$ 5.806.008
		Protección y divulgación	\$ 9.459.000	\$ 0	\$ 0
		Viajes	\$ 69.248.000	\$ 0	\$ 0
Definir el proceso de determinación de alternativas 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	\$ 1.364.736	\$ 21.438.279
		Servicios técnicos	\$ 646.024.005	\$ 0	\$ 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	\$ 127.013.400	\$ 127.013.400
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	\$ 12.521.265	\$ 126.938.479
		Capacitaciones	\$ 36.600.000	\$ 4.600.000	\$ 4.600.000
		Protección y divulgación	\$ 9.459.000	\$ 0	\$ 0

 	GOBERNACION DEL HUILA	
	INFORME INTERVENTORIA	

CONTRATO N°	1254 DE 2021
-------------	--------------

Actividad	Valor actividad	Rubro	Valor por rubro	Valor ejecutado durante el trimestre	Valor acumulado
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	\$ 17.505.110	\$ 157.374.430
TOTAL			\$ 3.363.840.327	\$ 322.122.599	\$2.238.510.573

Nota. Los soportes contables se encuentran consignados en la carpeta digital Drive:

17. COMITÉS TECNICOS.

El día 19 de Marzo del 2024 se llevó a cabo el comité técnico el cual contó con la participación de las asociaciones de productores de cacao, SENA, interventoría, USCO y Corhuila, en este espacio se abordaron los siguientes temas:

- Socialización de la metodología de recolección de la información
- Avance en los resultados del Municipio de Baraya (Carpeta e información)
- Propuesta y aprobación de esta para presentar un ajuste al proyecto para mayor capacidad técnica, financiera y de impacto social en el proyecto.
- Definición del método de escogencia de los postulados y seleccionados para el intercambio en España para el aprendizaje de medición de parámetros de calidad de cacao.
- Socialización de la herramienta – Geovisor para las asociaciones con la recolección de la información de campo.

 GOVERNIO DE LA GUAYLA	GOBERNACION DEL HUILA	 KJC Proyectos
CONTRATO N°	1254 DE 2021	



Mesa técnica del proyecto de Ventajas Comparativas



Presentación sobre avance del proyecto ventajas comparativas



Investigador exponiendo la interpretación de los datos del Municipio de Baraya



Participantes observando registro en vídeo del trabajo de campo

18. 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

	GOBERNACION DEL HUILA	
	INFORME INTERVENTORIA	

CONTRATO N°	1254 DE 2021
-------------	--------------

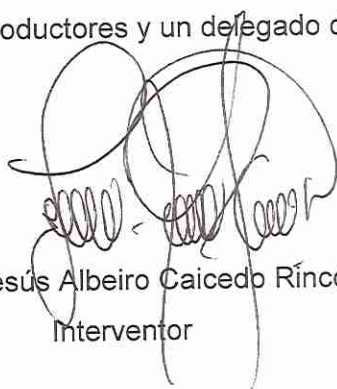
NOMBRE	IDENTIFICACIÓN	FORMACIÓN ACADEMICA	CARGO	FECHA DE INICIO	VALOR MENSUAL
Yennifer Carmona Galvis	1.112.630.726	Bióloga con concentraciones en Biología Molecular y Biotecnología	Aux. Investigación	01/08/2022	\$ 2.146.909
Juan Camilo Salas Díaz	1,075,286,053	Físico	Investigador Componente manejo agronómico	01/08/2022	\$ 2.940.311
Jorge Iván Chavarro Díaz	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 Química Ph.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

19. 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 con corte al 30 de abril del 2024 fue del 63,7%, las actividades técnicas ejecutadas corresponden a las aprobadas en el OCAD y fueron las definidas en documento técnico del proyecto.
- El AVANCE FINANCIERO a abril de 2024 65.03%, corresponde a lo establecido en el plan operativo del proyecto y equivale a \$ 3.294.438.388 incluida la contrapartida
- 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.

 	GOBERNACION DEL HUILA INFORME INTERVENTORIA	
CONTRATO N°	1254 DE 2021	

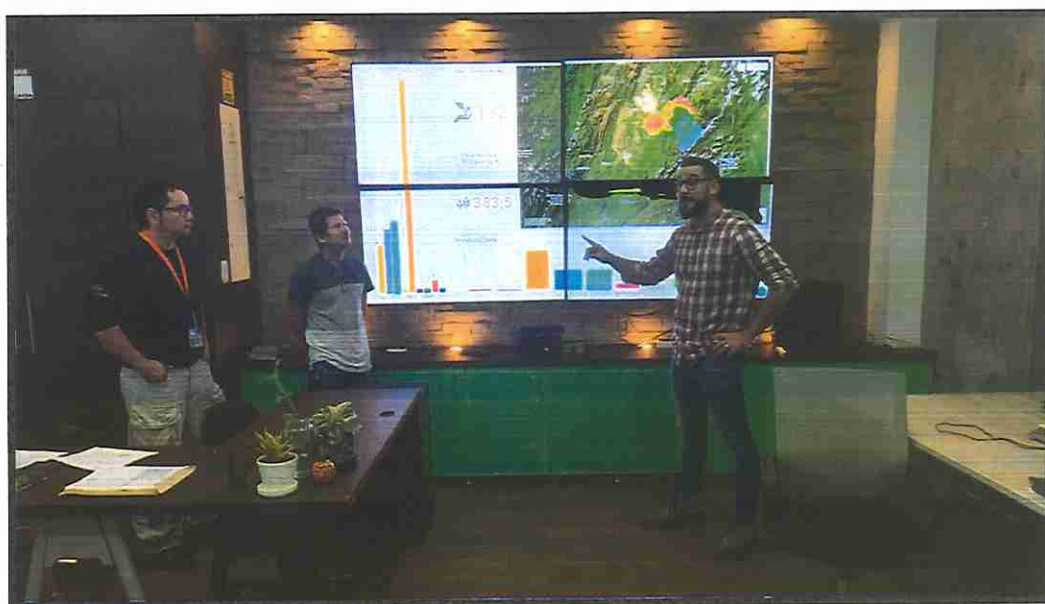
- Se encuentra que las organizaciones de productores y las entidades vinculadas al proyecto, demuestran interés explícito en el proyecto, demostrado en los diferentes escenarios en los cuales se requiere de su participación, especialmente lo evidenciado en los comités técnicos.
- El trabajo de campo se realiza con la participación de los representantes de las organizaciones, el equipo técnico de CENIGAA y el acompañamiento de la interventoría.
- Se vienen realizando los comités técnicos periódicamente con la participación de las entidades aportantes, representantes de las comunidades beneficiarias y el acompañamiento de la interventoría; estos comités se realizan para socializar avances del proyecto y realizar recomendaciones y sugerencias al operador frente a dificultades presentadas.
- No ha sido posible comprar los equipos establecidos en el presupuesto, debido al alto valor del precio internacional del dólar lo que repercute en el cambio de lo establecido de manera preliminar.
- Desde el mes No 17 de ejecución CENIGAA ha dado inició al reporte acumulado de los aportes de contrapartida de las entidades aliadas CSIC y SENA, así como la actualización de los equipos a adquirir, estimando que en un plazo de 4 meses habrá nivelación en la curva de programación versus lo ejecutado.
- Se presento el primer avance de la utilización de la información en la plataforma, correspondiente al municipio de Baraya.
- Se adelanta el proceso de organización para permitir la realización de la actividad en España con el acompañamiento de investigadores, productores y un delegado de la Gobernación del Huila.



Jesús Albeiro Caicedo Rincón
Interventor

 GOBIERNO DEL HUILA	GOBERNACION DEL HUILA	 KJC Proyectos
	INFORME INTERVENTORIA	
CONTRATO N°	1254 DE 2021	

REGISTRO FOTOGRAFICO
ACTIVIDADES DE SEGUIMIENTO INTERVENTORIA
COMITÉ TÉCNICO 19 DE MARZO



 GOBIERNO DE HUILA	GOBERNACION DEL HUILA	 KJC Proyectos
	INFORME INTERVENTORIA	
CONTRATO N°	1254 DE 2021	



Jornada de seguimiento equipo interventoría -Cenigaa



Anexo 1

Informes mensuales meses de Febrero y Marzo y trimestral con corte a 30 de Abril del 2024 , presentados por Cenigaa y revisados por la interventoría

Anexo 2

Correos remisorios soporte de la entrega de la información para plataforma gesproy , enviado a la Gobernación del Huila por parte de la interventoría



albeiro caicedo <kjcproyectos@gmail.com>

Informe técnico y financiero Mes 18 convenio 0094-2018

1 mensaje

Cristian Cifuentes <cristian.cifuentes@cenigaa.org>

Para: albeiro caicedo <kjcproyectos@gmail.com>, Milena Perez <milena.perez@cenigaa.org>

5 de febrero de 2024, 1:39 p.m.

De la manera más atenta, me permito adjuntar el informe mensual de actividades y reporte GESPROY junto con los respectivos certificados de aportes de contrapartida de los aliados, así como el informe técnico y financiero correspondiente al periodo comprendido entre el 1 de enero al 31 de enero de 2024 del convenio 0094-2018

Dada la magnitud y peso de la documentación referida, la copia editable del presente documento y los respectivos soportes técnicos, financieros y administrativos se han compartido a la interventoría a través del siguiente enlace en drive:

https://drive.google.com/drive/u/2/folders/1jKrRBn-6u0_rNjIu9rotxenf7aBZ_G

➤ Los soportes contables se encuentran disponibles para consulta y edición de la interventoría en el siguiente enlace en Drive.

<https://drive.google.com/drive/u/2/folders/15QYE5AxMQ006-1WHJinZgS1GHII5OqWC>

➤ Los soportes de las actividades técnicas se encuentran disponibles para consulta y edición de la interventoría en el siguiente enlace en Drive:

<https://drive.google.com/drive/u/2/folders/175Pc2r3zd6wMykLLHenZGoUXfkwd1ud6>

➤ El reporte GESPROY del presente reporte se encuentran disponibles para consulta y edición de la interventoría en el siguiente enlace en Drive:

https://drive.google.com/drive/u/2/folders/1byAicxL3I3JBN4_e2jU_L_8vbDRWMMMP

➤ Los certificados de aportes de recursos de contrapartidas de las instituciones aliadas se encuentran disponibles para consulta y edición de la interventoría en el siguiente enlace en Drive.

<https://drive.google.com/drive/u/2/folders/1ngtcjr3ysgpG6uP9jRmI0nYK5ETp7puA>

Cristian Cifuentes Cespedes.

B.Sc. Medicina veterinaria y Zootecnia

Director General

Centro de Investigación en Ciencias y Recursos GeoAgroAmbientales CENIGAA

1426



8 archivos adjuntos

-  Reporte de Contrapartida enero 2024 Proyecto Cacao - UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA (USCO) Firmado.pdf 160K
-  Certificado de Contrapartida CORHUILA enero 2024 (firma rector).pdf 217K
-  Certificado de aportes en especie CENIGAA enero 2024.pdf 251K
-  Reporte FET Contrapartida enero de 2024 (firmado rector).pdf 224K
-  Informe de avance mensual Cacao mes 18.pdf 424K
-  Informe acumulado a enero 2024 Proyecto ventajas comparativas.xlsx 28K
-  Inf. mensual No 18. Proyecto ventajas comparativas.xlsx 23K
-  PLANITLLA DE CONSOLIDADO DE EJCUCION CACAO A ENERO DE 2024.xlsx 15K



albeiro caicedo <kjcproyectos@gmail.com>

Reporte GESPROY Febrero de 2024

1 mensaje

Cristian Cifuentes <cristian.cifuentes@cenigaa.org>

5 de marzo de 2024, 11:57 a.m.

Para: albeiro caicedo <kjcproyectos@gmail.com>, Milena Perez <mlena.perez@cenigaa.org>

Buenos días Dr. Albeiro.

Me permito adjuntar el reporte de ejecución correspondiente al mes 19 de ejecución del convenio 0094-2019 del proyecto denominado: "Investigación de las ventajas comparativas del subsector del cacao en el departamento de Huila"

Como adjunto enviamos el reporte mensual financiero, técnico y de reporte GESPROY, así como los respectivos certificados de aportes de contrapartida en especie nuestra como de nuestras entidades aliadas.

Adicionalmente, se adjunta el reporte acumulado financiero, técnico y de reporte GESPROY, a mes de febrero de 2023.

También se adjunta la plantilla consolidada de ejecución en el formato reciente.

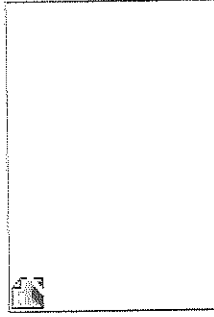
Cordialmente

--
Cristian Cifuentes Céspedes.

B.Sc. Medicina veterinaria y Zootecnia

Director General

Centro de Investigación en Ciencias y Recursos GeoAgroAmbientales CENIGAA



7 archivos adjuntos

-  **Inf. mensual No 19. Proyecto ventajas comparativas.xlsx**
23K
-  **Informe acumulado a febrero 2024 Proyecto ventajas comparativas.xlsx**
28K
-  **PLANITLLA DE CONSOLIDADO DE EJCUCION CACAO A FEBRERO DE 2024.xlsx**
15K
-  **Certificado de aportes en especie CENIGAA febrero 2024.pdf**
250K
-  **Certificado de Contrapartida CORHUILA febrero 2024.pdf**
217K
-  **Reporte de Contrapartida febrero 2024 Proyecto Cacao - UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA (USCO) Firmado.pdf**
160K
-  **Reporte FET Contrapartida enero de 2024 (frimado rector).pdf**
224K

Período de Ejecución Reportado
Desde 1/2/2024
Hasta 29/2/2024

Producto MGA	Actividad MGA	Subactividad	Cantidad ejecutada	Cantidad acumuladaTotal Proyecto
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)	4,0%	70,8%
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%	0%
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	3,0%	58,8%
Documentos de investigación	Realizar la modelación AGRO-BIGDATA en la interpretación comprensiva de la relación ecofisiología y calidad de cacao.	Desarrollo de modelos	0%	0%
Documentos de investigación	Realizar la selección y monitoreo ecofisiológico de sistemas productivos de cacao.	Identificación espacial de municipios beneficiarios	2,7%	49,20%
Documentos de investigación	Realizar la selección y monitoreo ecofisiológico de sistemas productivos de cacao.	Monitoreros de sistemas productivos de cacao.	0%	0%
Artículos de investigación	Definir el proceso de determinación de alternativas 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	8,0%	76,8%
Artículos de investigación	Realizar pruebas de implementación de pectina derivada de la cáscara de cacao de las muestras tomadas para la elaboración de chocolate.	Extracción, purificación y caracterización de la pectina de las cáscaras de cacao.	0%	16%
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 estrategias de investigación acción participativa con las comunidades cacaoteras e instituciones afines al subsector de cacao en el Departamento del Huila	3,4%	60,4%
Servicio de apoyo financiero para la generación de nuevo conocimiento	Fortalecer el conocimiento en calidad de fruto del cacao.	Estudio de los principales indicadores de calidad del cacao	0%	0%
Servicio de apoyo financiero para la generación de nuevo conocimiento	Fortalecer el conocimiento en calidad de fruto del cacao.	Aplicación de pectina derivada de la cáscara de cacao en la elaboración de chocolate.	0%	0%
Servicio de apoyo financiero para la generación de nuevo conocimiento	Realizar administración del proyecto	Aseguramiento contable, legal y administrativo del convenio	3,5%	65,0%
TOTAL			3,5%	56,7%

CENIGAA-CORHUILA-USCO-FET-CSIC-SENA			Periodo de Ejecución Reportado
INFORME FINANCIERO MENSUAL			
PROYECTO: Investigación de las ventajas comparativas del subsector del cacao en el departamento de Huila PLAN OPERATIVO ANUAL 2022-2025			Desde 1/2/2024
ENTIDAD EJECUTORA: Centro de investigación en Ciencias y Recursos GeoAgroAmbiebtale-CENIGAA			Hasta 29/2/2024
Producto MGA	Actividad MGA	Detalle Actividad	Valor ejecutado
Artículos de investigación	Definir el proceso de determinación de alternativas de generación de valor agregado en frutos de cacao con características especiales en el departamento de Huila.	Definir el proceso de determinación de alternativas de generación de valor agregado en frutos de cacao con características especiales en el departamento de Huila. (SGR)	0
		Definir el proceso de determinación de alternativas de generación de valor agregado en frutos de cacao con características especiales en el departamento de Huila. (CONTRAPARTIDA USCO)	835219
		Definir el proceso de determinación de alternativas de generación de valor agregado en frutos de cacao con características especiales en el departamento de Huila. (CONTRAPARTIDA CORHUILA)	5529066
		Definir el proceso de determinación de alternativas de generación de valor agregado en frutos de cacao con características especiales en el departamento de Huila. (CONTRAPARTIDA FET)	2534541
		Definir el proceso de determinación de alternativas de generación de valor agregado en frutos de cacao con características especiales en el departamento de Huila. (CONTRAPARTIDA CSIC)	0
Artículos de investigación	Realizar pruebas de implementación de pectina derivada de la cáscara de cacao de las muestras tomadas para la elaboración de chocolate.	Realizar pruebas de implementación de pectina derivada de la cáscara de cacao de las muestras tomadas para la elaboración de chocolate. (SGR)	0
		Realizar pruebas de implementación de pectina derivada de la cáscara de cacao de las muestras tomadas para la elaboración de chocolate. (CONTRAPARTIDA USCO)	0
		Realizar pruebas de implementación de pectina derivada de la cáscara de cacao de las muestras tomadas para la elaboración de chocolate. (CONTRAPARTIDA SENA)	0
		Realizar pruebas de implementación de pectina derivada de la cáscara de cacao de las muestras tomadas para la elaboración de chocolate. (CONTRAPARTIDA CSIC)	0
Documentos de investigación	Caracterizar la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas al sistema productivo de Cacao en los municipios seleccionados.	Caracterizar la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas al sistema productivo de Cacao en los municipios seleccionados. (SGR)	30327356
		Caracterizar la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas al sistema productivo de Cacao en los municipios seleccionados. (CONTRAPARTIDA USCO)	1670438
		Caracterizar la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas al sistema productivo de Cacao en los municipios seleccionados. (CONTRAPARTIDA FET)	454541
		Caracterizar la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas al sistema productivo de Cacao en los municipios seleccionados. (CONTRAPARTIDA SENA)	0

CENIGAA-CORHUILA-USCO-FET-CSIC-SENA			Periodo de Ejecución
INFORME FINANCIERO MENSUAL			Reportado
PROYECTO: Investigación de las ventajas comparativas del subsector del cacao en el departamento de Huila			Desde
PLAN OPERATIVO ANUAL 2022-2025			19/07/2022
ENTIDAD EJECUTORA: Centro de investigación en Ciencias y Recursos GeoAgroAmbiebtalles-CENIGAA			Hasta
			29/2/2024
Producto MGA	Actividad MGA	Detalle Actividad	TOTAL ACUMULADO
Artículos de investigación	Definir el proceso de determinación de alternativas de generación de valor agregado en frutos de cacao con características especiales en el departamento de Huila.	Definir el proceso de determinación de alternativas de generación de valor agregado en frutos de cacao con características especiales en el departamento de Huila. (SGR)	\$ 646.473.543
		Definir el proceso de determinación de alternativas de generación de valor agregado en frutos de cacao con características especiales en el departamento de Huila. (CONTRAPARTIDA USCO)	\$ 15.033.939
		Definir el proceso de determinación de alternativas de generación de valor agregado en frutos de cacao con características especiales en el departamento de Huila. (CONTRAPARTIDA CORHUILA)	\$ 96.403.191
		Definir el proceso de determinación de alternativas de generación de valor agregado en frutos de cacao con características especiales en el departamento de Huila. (CONTRAPARTIDA FET)	\$ 43.541.736
		Definir el proceso de determinación de alternativas de generación de valor agregado en frutos de cacao con características especiales en el departamento de Huila. (CONTRAPARTIDA CSIC)	\$ 117.610.676
Artículos de investigación	Realizar pruebas de implementación de pectina derivada de la cáscara de cacao de las muestras tomadas para la elaboración de chocolate.	Realizar pruebas de implementación de pectina derivada de la cáscara de cacao de las muestras tomadas para la elaboración de chocolate. (SGR)	\$ 0
		Realizar pruebas de implementación de pectina derivada de la cáscara de cacao de las muestras tomadas para la elaboración de chocolate. (CONTRAPARTIDA USCO)	\$ 0
		Realizar pruebas de implementación de pectina derivada de la cáscara de cacao de las muestras tomadas para la elaboración de chocolate. (CONTRAPARTIDA SENA)	\$ 0
		Realizar pruebas de implementación de pectina derivada de la cáscara de cacao de las muestras tomadas para la elaboración de chocolate. (CONTRAPARTIDA CSIC)	\$ 32.088.734
Documentos de investigación	Caracterizar la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas al sistema productivo de Cacao en los municipios seleccionados.	Caracterizar la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas al sistema productivo de Cacao en los municipios seleccionados. (SGR)	\$ 656.266.067
		Caracterizar la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas al sistema productivo de Cacao en los municipios seleccionados. (CONTRAPARTIDA USCO)	\$ 30.067.878
		Caracterizar la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas al sistema productivo de Cacao en los municipios seleccionados. (CONTRAPARTIDA FET)	\$ 8.181.736
		Caracterizar la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas al sistema productivo de Cacao en los municipios seleccionados. (CONTRAPARTIDA SENA)	\$ 36.960.000
Documentos de	Realizar la modelación AGRO-BIGDATA	Realizar la modelación AGRO-BIGDATA en la interpretación comprensiva de la relación ecofisiología y calidad de cacao. (SGR)	\$ 247.222.435
		Realizar la modelación AGRO-BIGDATA en la interpretación comprensiva de la relación ecofisiología y calidad de cacao. (CONTRAPARTIDA CENIGAA)	\$ 92.008.080



albeiro calcedo <kjcproyectos@gmail.com>

Reporte GESPROY Marzo de 2024

2 mensajes

Cristian Cifuentes <cristian.cifuentes@cenigaa.org>
Para: albeiro calcedo <kjcproyectos@gmail.com>, Milena Perez <mlena.perez@cenigaa.org>



Cristian Cifuentes <cristian.cifuentes@cenigaa.org>
para albeiro, Milena

mar, 5 n

Buenos días Dr. Albeiro,

Me permito adjuntar el reporte de ejecución correspondiente al mes 20 de ejecución del convenio 0094-2019 del proyecto denominado: "Investigación de las ventajas comparativas del subsector del cacao en el departamento de

Como adjunto enviamos el reporte mensual financiero, técnico y de reporte GESPROY, así como los respectivos certificados de aportes de contrapartida en especie nuestra como de nuestras entidades alladas.

Adicionalmente, se adjunta el reporte acumulado financiero, técnico y de reporte GESPROY, a mes de marzo de 2023.

También se adjunta la plantilla consolidada de ejecución en el formato reciente.

Cristian Cifuentes Céspedes.
B.Sc. Medicina veterinaria y Zootecnia
Director General
Centro de Investigación en Ciencias y Recursos GeoAgroAmbientales CENIGAA



7 archivos adjuntos

Inf. mensual No 20. Proyecto ventajas comparativas.xlsx
23K

Informe acumulado a marzo 2024 Proyecto ventajas comparativas.xlsx
29K

Certificado de aportes en especie CENIGAA marzo 2024.pdf
251K

Certificado de Contrapartida CORRHULA marzo 2024 (firma rector).pdf
217K

PLANTILLA DE CONSOLIDADO DE EJECUCION CACAO A MARZO DE 2024.xlsx
15K

 Reporte de Contrapartida marzo 2024 Proyecto Cacao - UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA (USCO) Firmado.pdf

160K

 Reporte FET Contrapartida marzo de 2024 (firmado rector).pdf

224K

albeiro caicedo <xcproyectos@gmail.com>
Para: Cristian Cifuentes <cristian.cifuentes@cenigaa.org>

gracias
[Texto citado oculto]

4 de abril de 2024, 7:18 p.m.

CENIGAA-CORHUILA-USCO-FET-CSIC-SENA
 INFORME FINANCIERO MENSUAL
 PROYECTO: Investigación de las ventajas comparativas del subsector del cacao en el departamento de Huila
 PLAN OPERATIVO ANUAL 2022-2025

ENTIDAD EJECUTORA: Centro de investigación en Ciencias y Recursos GeoAgroAmbientales-CENIGAA

Período de Ejecución Reportado				
Desde 1/3/2024				
Hasta 31/3/2024				
Producto MGA	Actividad MGA	Subactividad	Cantidad ejecutada	Cantidad acumulada Total Proyecto
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)	4,0%	74,8%
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%	0%
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	3,0%	61,8%
Documentos de investigación	Realizar la modelación AGRO-BIGDATA en la interpretación comprensiva de la relación ecofisiología y calidad de cacao.	Desarrollo de modelos	0%	0%
Documentos de investigación	Realizar la selección y monitoreo ecofisiológico de sistemas productivos de cacao.	Identificación espacial de municipios beneficiarios	2,7%	51,90%
Documentos de investigación	Realizar la selección y monitoreo ecofisiológico de sistemas productivos de cacao.	Monitoreos de sistemas productivos de cacao.	0%	0%

Artículos de investigación	Definir el proceso de determinación de alternativas 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	8,0%	84,8%
Artículos de investigación	Realizar pruebas de implementación de pectina derivada de la cáscara de cacao de las muestras tomadas para la elaboración de chocolate.	Extracción, purificación y caracterización de la pectina de las cáscaras de cacao.	0%	16%
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 estrategias de investigación acción participativa con las comunidades cacaoteras e instituciones afines al subsector de cacao en el Departamento del Huila	3,4%	63,8%
Servicio de apoyo financiero para la generación de nuevo conocimiento	Fortalecer el conocimiento en calidad de fruto del cacao.	Estudio de los principales indicadores de calidad del cacao	0%	0%
Servicio de apoyo financiero para la generación de nuevo conocimiento	Fortalecer el conocimiento en calidad de fruto del cacao.	Aplicación de pectina derivada de la cáscara de cacao en la elaboración de chocolate.	0%	0%
Servicio de apoyo financiero para la generación de nuevo conocimiento	Realizar administración del proyecto	Aseguramiento contable, legal y administrativo del convenio	3,5%	68,5%
TOTAL			3,5%	60,2%

CENIGAA-CORHUILA-USCO-FET-CSIC-SENA			Periodo de Ejecución Reportado	
INFORME FINANCIERO MENSUAL			Desde	1/3/2024
PROYECTO: Investigación de las ventajas comparativas del subsector del cacao en el departamento de Huila PLAN OPERATIVO ANUAL 2022-2025			Hasta	31/3/2024
ENTIDAD EJECUTORA: Centro de investigación en Ciencias y Recursos GeoAgroAmbiebtales-CENIGAA			Valor ejecutado	
Producto MGA	Actividad MGA	Detalle Actividad		
Artículos de investigación	Definir el proceso de determinación de alternativas de generación de valor agregado en frutos de cacao con características especiales en el departamento de Huila.	Definir el proceso de determinación de alternativas de generación de valor agregado en frutos de cacao con características especiales en el departamento de Huila. (SGR)	1364736	
		Definir el proceso de determinación de alternativas de generación de valor agregado en frutos de cacao con características especiales en el departamento de Huila. (CONTRAPARTIDA USCO)	835219	
		Definir el proceso de determinación de alternativas de generación de valor agregado en frutos de cacao con características especiales en el departamento de Huila. (CONTRAPARTIDA CORHUILA)	5529066	
		Definir el proceso de determinación de alternativas de generación de valor agregado en frutos de cacao con características especiales en el departamento de Huila. (CONTRAPARTIDA FET)	2534541	
		Definir el proceso de determinación de alternativas de generación de valor agregado en frutos de cacao con características especiales en el departamento de Huila. (CONTRAPARTIDA CSIC)	0	

Artículos de investigación	Realizar pruebas de implementación de pectina derivada de la cáscara de cacao de las muestras tomadas para la elaboración de chocolate. (SGR)	0
	Realizar pruebas de implementación de pectina derivada de la cáscara de cacao de las muestras tomadas para la elaboración de chocolate. (CONTRAPARTIDA USCO)	0
	Realizar pruebas de implementación de pectina derivada de la cáscara de cacao de las muestras tomadas para la elaboración de chocolate. (CONTRAPARTIDA SENA)	0
	Realizar pruebas de implementación de pectina derivada de la cáscara de cacao de las muestras tomadas para la elaboración de chocolate. (CONTRAPARTIDA CSIC)	0
Documentos de investigación	Caracterizar la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas al sistema productivo de Cacao en los municipios seleccionados. (SGR)	24704356
	Caracterizar la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas al sistema productivo de Cacao en los municipios seleccionados. (CONTRAPARTIDA USCO)	1670438
	Caracterizar la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas al sistema productivo de Cacao en los municipios seleccionados. (CONTRAPARTIDA FET)	454541

		Caracterizar la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas al sistema productivo de Cacao en los municipios seleccionados. (CONTRAPARTIDA SENA)	0
Documentos de investigación	Realizar la modelación AGRO-BIGDATA en la interpretación comprensiva de la relación ecofisiología y calidad de cacao.	Realizar la modelación AGRO-BIGDATA en la interpretación comprensiva de la relación ecofisiología y calidad de cacao. (SGR)	8194308
		Realizar la modelación AGRO-BIGDATA en la interpretación comprensiva de la relación ecofisiología y calidad de cacao. (CONTRAPARTIDA CENIGAA)	5412240
		Realizar la modelación AGRO-BIGDATA en la interpretación comprensiva de la relación ecofisiología y calidad de cacao. (CONTRAPARTIDA CORHUILA)	0
		Realizar la modelación AGRO-BIGDATA en la interpretación comprensiva de la relación ecofisiología y calidad de cacao. (CONTRAPARTIDA FET)	454541
		Realizar la selección y monitoreo ecofisiológico de sistemas productivos de cacao. (SGR)	3007489
Documentos de investigación	Realizar la selección y monitoreo ecofisiológico de sistemas productivos de cacao.	Realizar la selección y monitoreo ecofisiológico de sistemas productivos de cacao. (CONTRAPARTIDA CENIGAA)	1920000
		Realizar la selección y monitoreo ecofisiológico de sistemas productivos de cacao. (CONTRAPARTIDA USCO)	8400000

		Realizar la selección y monitoreo ecofisiológico de sistemas productivos de cacao. (CONTRAPARTIDA CORHUILA)	1073455
		Realizar la selección y monitoreo ecofisiológico de sistemas productivos de cacao. (CONTRAPARTIDA SENA)	0
		Establecer de estrategias de investigación acción participativa con las comunidades cacaoteras e instituciones afines al subsector de cacao en el Departamento del Huila (SGR)	6573755
		Establecer de estrategias de investigación acción participativa con las comunidades cacaoteras e instituciones afines al subsector de cacao en el Departamento del Huila (CONTRAPARTIDA CORHUILA)	1789091
		Establecer de estrategias de investigación acción participativa con las comunidades cacaoteras e instituciones afines al subsector de cacao en el Departamento del Huila (CONTRAPARTIDA SENA)	0
		Fortalecer el conocimiento en calidad de fruto del cacao. (SGR)	0
		Fortalecer el conocimiento en calidad de fruto del cacao. (CONTRAPARTIDA CSIC)	0
		Realizar administración del proyecto. (SGR)	6184170
		Realizar administración del proyecto (CONTRAPARTIDA CENIGAA)	2410800
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		
Servicio de apoyo para entrenamiento especializado para científicos investigadores	Fortalecer el conocimiento en calidad de fruto del cacao.		
Servicio de apoyo para entrenamiento			

----- especializado para científicos investigadores	Realizar administración del proyecto	Realizar administración del proyecto (CONTRAPARTIDA USCO)	3464762
		Realizar administración del proyecto (CONTRAPARTIDA CORHUILA)	8972652
	TOTAL		\$ 94.950.160,00

CENIGAA-CORHUILA-USCO-FET-CSIC-SENA												
INFORME FINANCIERO MENSUAL												
PROYECTO: Investigación de las ventajas comparativas del subsector del cacao en el departamento de Huila												
PLAN OPERATIVO ANUAL 2022-2025												
DEPARTAMENTO DEL HUILA-USCO-CORHUILA-SENA-FET-CSIC-CENIGAA												
ENTIDAD EJECUTORA: Centro de Investigación en Ciencias y Recursos GeoAgroAmbientales-CENIGAA												
Actividad	Subactividad	Valor actividad	Concepto de la ejecución	Valor ejecutado	Total SGR Huila	Contrapartida / CENIGAA \$	Contrapartida / FET \$	Contrapartida / USCO \$	Contrapartida / SENA \$	Contrapartida / CSIC \$	Contrapartida / CORHUILA \$	Ejecución Presupuesto
Caracterizar la variabilidad espacio-temporal de condiciones ambientales asociadas al sistema productivo de Cacao en los municipios seleccionados.	Definición de información necesaria a partir del muestreo (Grid 1h, 2h 8h)	\$ 1.132.843.762	Talento Humano	\$ 227.217.886	\$ 680.970.423	\$ 0	\$ 8.636.277	\$ 31.738.316	\$ 36.960.000	\$ 0	\$ 0	\$ 758.305.016
			Servicios técnicos	\$ 221.825.500								
			Materiales y suministros	\$ 1.690.000								
			Viajes	\$ 230.237.037								
Realizar la modelación AGRO-BIGDATA en la interpretación comprensiva la relación ecofisiología y calidad de cacao.	Selección de lenguajes de programación y modelación	\$ 642.701.955	Talento Humano	\$ 229.411.716	\$ 255.416.743	\$ 97.420.320	\$ 8.636.276	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 9.300.000	\$ 370.773.339
			Equipos y software	\$ 26.005.027								
			Protección y divulgación	\$ 0								
Realizar la selección y monitoreo ecofisiológico de sistemas productivos de cacao.	Identificación espacial de municipios beneficiarios	\$ 761.747.920	Talento Humano	\$ 156.056.186	\$ 161.862.194	\$ 34.560.000	\$ 0	\$ 117.800.000	\$ 9.600.000	\$ 0	\$ 20.395.640	\$ 344.017.834
			Equipos y software	\$ 0								
			Servicios técnicos	\$ 0								
			Materiales y suministros	\$ 5.806.008								
Definir el proceso de determinación de alterativas de generación de valor basado en frutos de cacao con características especiales en el departamento del Huila.	Monitoreo de sistemas productivos de cacao.	\$ 1.041.589.840	Protección y divulgación	\$ 0	\$ 647.638.279	\$ 0	\$ 46.076.277	\$ 15.869.158	\$ 0	\$ 117.610.676	\$ 101.932.257	\$ 929.326.647
			Viajes	\$ 0								
			Talento Humano	\$ 21.438.279								
			Servicios técnicos	\$ 626.400.000								
Realizar pruebas de implementación de pectina derivada de la cáscara de cacao de las muestras hechas para la elaboración de chocolate.	Extracción, purificación y caracterización de la pectina de las cáscaras de cacao.	\$ 415.309.739	Servicios técnicos	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 32.088.734	\$ 0	\$ 32.088.734
			Materiales y suministros	\$ 0								
			Servicios técnicos	\$ 0								
			Servicios técnicos	\$ 0								
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	\$ 273.826.160	Talento Humano	\$ 122.764.724	\$ 125.164.724	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 10.560.000	\$ 0	\$ 33.992.728	\$ 169.717.452
			Capacitaciones	\$ 2.400.000								
			Protección y divulgación	\$ 0								
			Protección y divulgación	\$ 0								
Fortalecer el conocimiento en calidad de fruto del cacao.	Estudio de los principales indicadores de calidad del cacao	\$ 183.160.900	Capacitaciones	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0,00%
			Viajes	\$ 0								
			Aplicación de pectina derivada de la cáscara de cacao en la elaboración de chocolate.	\$ 0								
			Administración	\$ 151.713.960								
Realizar administración del proyecto	Aseguramiento contable, legal y administrativo del convenio	\$ 614.899.893	Administración	\$ 151.713.960	\$ 151.713.960	\$ 43.394.400	\$ 0	\$ 79.689.526	\$ 0	\$ 0	\$ 154.945.894	\$ 429.743.770
				\$ 0								
TOTAL		\$ 5.066.080.169		\$ 2.022.966.323	\$ 2.022.966.323	\$ 175.374.720	\$ 63.348.830	\$ 244.897.000	\$ 57.120.000	\$ 149.699.410	\$ 320.566.509	\$ 3.033.972.792
												\$ 59.89%

CENIDMA-CORRUJUA-USCO-FET-CEIC-SEHA
 INFORME FINANCIERO MENSUAL
 PROYECTO: Investigación de las ventas comparativas del subsector del cacao en el departamento de Huila
 PLAN OPERATIVO ANUAL 2022-2025

ENTIDAD EJECUTORA: Centro de Investigación en Ciencias y Recursos Geograciambiotécnicos-CENIGAA

Producto MGA	Actividad MGA	Subactividad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	Mes 18	Mes 19	Mes 20	Ejecución Total Promedio	Cantidad Promedio	Desde 18/07/2022 hasta 31/05/2024
Documentos de Investigación	Coordinar la ejecución de actividades de campo para la recolección de muestras de cacao en los municipios productores de cacao en el departamento de Huila.	Definición de información necesaria a partir del muestreo (en la zona)	0,0%	0,0%	8,0%	3,4%	3,4%	4,0%	4,0%	4,0%	4,0%	4,0%	4,0%	4,0%	4,0%	4,0%	4,0%	4,0%	4,0%	4,0%	4,0%	4,0%	4,0%	74,6%	
Documentos de Investigación	Caracterizar la producción de cacao en los municipios productores de cacao en el departamento de Huila.	Definición de información necesaria a partir del muestreo (en la zona)	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	
Documentos de Investigación	Realizar la modelación AGRO-BIODATA en la interpretación de la relación entre la actividad económica y la calidad de cacao.	Selección de lenguajes de programación y modelación	0,0%	0,0%	11,0%	2,6%	2,6%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	61,8%	
Documentos de Investigación	Realizar la modelación AGRO-BIODATA en la interpretación de la relación entre la actividad económica y la calidad de cacao.	Diseño de modelos	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	
Documentos de Investigación	Realizar la selección y monitoreo de indicadores de sistemas productivos de cacao.	Identificación especial de municipios beneficiarios	0,0%	0,0%	6,0%	2,7%	2,7%	2,7%	2,7%	2,7%	2,7%	2,7%	2,7%	2,7%	2,7%	2,7%	2,7%	2,7%	2,7%	2,7%	2,7%	2,7%	2,7%	51,9%	
Documentos de Investigación	Realizar la selección y monitoreo de indicadores de sistemas productivos de cacao.	Monitoreo de sistemas productivos de cacao.	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	
Artículos de Investigación	Definir el proceso de determinación de calidad de cacao en el departamento de Huila.	Determinación de principales indicadores de calidad del cacao	0,0%	0,0%	4,0%	1,8%	1,8%	2,2%	2,2%	2,2%	2,2%	2,2%	2,2%	2,2%	2,2%	2,2%	2,2%	2,2%	2,2%	2,2%	2,2%	2,2%	2,2%	84,6%	
Artículos de Investigación	Realizar pruebas de implementación de cacao en la elaboración de chocolate.	Elaboración, preparación y caracterización de la pectina de las cáscaras de cacao.	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	16,0%	
Servicio de apoyo financiero para la generación de nuevo conocimiento	Establecer estrategias de investigación para la generación de nuevo conocimiento.	Establecer las actividades de investigación de campo para la recolección de muestras de cacao en los municipios productores de cacao en el departamento de Huila.	0,0%	0,0%	6,0%	3,4%	3,4%	3,4%	3,4%	3,4%	3,4%	3,4%	3,4%	3,4%	3,4%	3,4%	3,4%	3,4%	3,4%	3,4%	3,4%	3,4%	3,4%	63,8%	
Servicio de apoyo financiero para la generación de nuevo conocimiento	Fortalecer el conocimiento en calidad de cacao.	Estudio de los principales indicadores de calidad del cacao.	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	
Servicio de apoyo financiero para la generación de nuevo conocimiento	Fortalecer el conocimiento en calidad de cacao.	Aplicación de pectina derivada de la cáscara de cacao en la elaboración de chocolate.	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	
Servicio de apoyo financiero para la generación de nuevo conocimiento	Realizar administración del proyecto	Asignamiento contable, legal y administrativo del convenio	0,0%	0,0%	9,0%	3,5%	3,5%	3,5%	3,5%	3,5%	3,5%	3,5%	3,5%	3,5%	3,5%	3,5%	3,5%	3,5%	3,5%	3,5%	3,5%	3,5%	3,5%	68,5%	
TOTAL			0,0%	0,0%	7,3%	3,0%	3,0%	3,1%	3,1%	3,1%	3,8%	2,7%	2,7%	2,4%	4,7%	3,5%	3,5%	3,5%	3,5%	3,5%	3,5%	3,5%	3,5%	60,2%	



albeiro caicedo <kjcproyectos@gmail.com>

Reporte GESPROY abril de 2024

3 mensajes

Cristian Cifuentes <cristian.cifuentes@cenigaa.org>

Para: albeiro caicedo <kjcproyectos@gmail.com>, Milena Perez <milena.perez@cenigaa.org>

6 de mayo de 2024, 9:08 a.m.

Buenos días Dr. Albeiro.

Me permito adjuntar el reporte de ejecución correspondiente al mes 21 de ejecución del convenio 0094-2019 del proyecto denominado: "Investigación de las ventajas comparativas del subsector del cacao en el departamento de Huila"

Como adjunto enviamos el reporte mensual financiero, técnico y de reporte GESPROY, así como los respectivos certificados de aportes de contrapartida en especie nuestra como de nuestras entidades aliadas.

Adicionalmente, se adjunta el reporte acumulado financiero, técnico y de reporte GESPROY, a mes de abril de 2023.

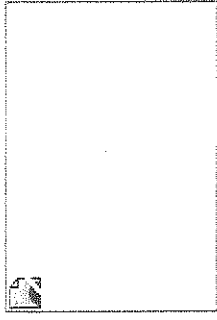
También se adjunta la plantilla consolidada de ejecución en el formato reciente.

Cristian Cifuentes Céspedes.

B.Sc. Medicina veterinaria y Zootecnia

Director General

Centro de Investigación en Ciencias y Recursos GeoAgroAmbientales CENIGAA



7 archivos adjuntos

Inf. mensual No 21. Proyecto ventajas comparativas.xlsx

23K

Informe acumulado a abril 2024 Proyecto ventajas comparativas.xlsx

29K

Anexo 3

Correos enviados y recibidos



albeiro caicedo <kjcproyectos@gmail.com>

Informe trimestral 6

4 mensajes

Cristian Cifuentes <cristian.cifuentes@cenigaa.org>

Para: albeiro caicedo <kjcproyectos@gmail.com>, Milena Perez <milena.perez@cenigaa.org>

6 de febrero de 2024, 3:35 p.m.

Buenas tardes Dr Albeiro

De la manera más atenta, me permito adjuntar el informe de actividades y reporte GESPROY trimestral No 5 junto con los respectivos certificados de aportes de contrapartida de los aliados, así como el informe técnico y financiero correspondiente al periodo comprendido entre el 1 de noviembre de 2023 al 31 de enero de 2024 del convenio 0094-2018

Dada la magnitud y peso de la documentación referida, la copia editable del presente documento y los respectivos soportes técnicos, financieros y administrativos se han compartido a la interventoría a través del siguiente enlace en drive:

<https://drive.google.com/drive/u/2/folders/1lvcPZ8Bn2NaKpVC15cDIAHkiCHAuyQwT>

➤ Los soportes contables se encuentran disponibles para consulta y edición de la interventoría en el siguiente enlace en Drive.

<https://drive.google.com/drive/u/2/folders/1eyXuUIXt50NkvA6kcBz2sKTcuER2YZH>

➤ Los soportes de las actividades técnicas se encuentran disponibles para consulta y edición de la interventoría en el siguiente enlace en Drive:

https://drive.google.com/drive/u/2/folders/1xTORuPH239E6H_JsKP-vHjmy44wwwkxk

➤ El reporte GESPROY del presente reporte se encuentran disponibles para consulta y edición de la interventoría en el siguiente enlace en Drive:

<https://drive.google.com/drive/u/2/folders/12ApmYHkzCWs3OIsKLjEjuCIN2TdxzYh9>

Cordialmente

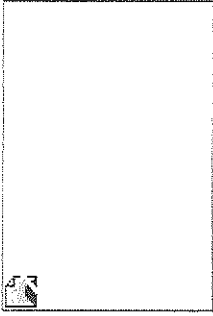
--

Cristian Cifuentes Cespedes.

B.Sc. Medicina veterinaria y Zootecnia

Director General

Centro de Investigación en Ciencias y Recursos GeoAgroAmbientales CENIGAA



 Informe trimestral 6.pdf
508K

albeiro caicedo <kjcproyectos@gmail.com>
Para: Cristian Cifuentes <cristian.cifuentes@cenigaa.org>

7 de febrero de 2024, 9:20 a.m.

Buenos días

Favor revisar que la información corresponda efectivamente al sexto trimestre como es el caso de la ejecución del anticipo y en la parte final de dificultades y problemas dado que hay información que corresponde al periodo pasado.

Albeiro

[Texto citado oculto]

Cristian Cifuentes <cristian.cifuentes@cenigaa.org>

Para: albeiro caicedo <kjcproyectos@gmail.com>

CC: Milena Perez <mlena.perez@cenigaa.org>

8 de febrero de 2024, 6:55 a.m.

Buenas tardes Dr Albeiro.

Adjunto el informe verificado y ajustado de acuerdo a lo solicitado y confirmo que de la misma manera se encuentra subido al respectivo Drive.

Cordialmente

[Texto citado oculto]

 Informe trimestral 6.pdf
505K

albeiro caicedo <kjcproyectos@gmail.com>
Para: Cristian Cifuentes <cristian.cifuentes@cenigaa.org>

8 de febrero de 2024, 8:52 a.m.

ok



albeiro caicedo <kjcproyectos@gmail.com>

FORMATO PROYECTO PARA CARLOS CUELLAR

3 mensajes

albeiro caicedo <kjcproyectos@gmail.com>

Para: Cristian Cifuentes <cristian.cifuentes@cenigaa.org>

13 de febrero de 2024, 12:14 p.m.



Informe acumulado a enero 2024 Proyecto ventajas comparativas CARLOS CUELLAR.xlsx

43K

Cristian Cifuentes <cristian.cifuentes@cenigaa.org>

Para: albeiro caicedo <kjcproyectos@gmail.com>

13 de febrero de 2024, 1:23 p.m.

Buenas tardes Dr Albeiro.

Adjunto lo solicitado

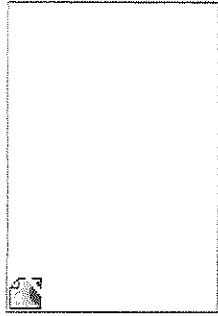
El mar, 13 feb 2024 a las 12:14, albeiro caicedo (<kjcproyectos@gmail.com>) escribió:

Cristian Cifuentes Cespedes.

B.Sc. Medicina veterinaria y Zootecnia

Director General

Centro de Investigación en Ciencias y Recursos GeoAgroAmbientales CENIGAA



 Informe acumulado a enero 2024 Proyecto ventajas comparativas CARLOS CUELLAR.xlsx

43K

albeiro caicedo <kjcproyectos@gmail.com>

Para: Cristian Cifuentes <cristian.cifuentes@cenigaa.org>

cristian porfa hay que firmarlo y enviarme el original, gracias

[Texto citado oculto]

13 de febrero de 2024, 1:44 p.m.



albeiro caicedo <kjcproyectos@gmail.com>

Fwd: Actualización Citación al comité técnico ordinario del convenio No 009-2019

2 mensajes

Cristian Cifuentes <cristian.cifuentes@cenigaa.org>
Para: albeiro caicedo <kjcproyectos@gmail.com>

21 de marzo de 2024, 10:34 a.m.

PSI

----- Forwarded message -----

De: **Cristian Cifuentes** <cristian.cifuentes@cenigaa.org>

Date: vie, 15 mar 2024 a las 10:07

Subject: Actualización Citación al comité técnico ordinario del convenio No 009-2019

To: <rectoria@fet.edu.co>, albeiro caicedo <kjcproyectos@gmail.com>, Dirección Departamento Administrativo de Planeación <director.planeacion@huila.gov.co>, Centro de Investigaciones <CTel@corhuila.edu.co>, Jorge I. Chavarro D. <jorge.chavarro@cenigaa.org>, <orfesmar@gmail.com>, <ricardo.arciniegas@huila.gov.co>, <romulo.molina@usco.edu.co>, <david.saavedra@corhuila.edu.co>, Lina Maria Ortiz Calderon <viceinvox@fet.edu.co>, Rectoría CORHUILA <rectoria@corhuila.edu.co>, <sfallata@sena.edu.co>, Kathryn Yadira Guzman <kyguzman@sena.edu.co>, Claudia Mercedes Ordóñez Espinosa <cordoneze@sena.edu.co>, <m.villamiel@csic.es>, Rectoría Universidad Surcolombiana <rectoria@usco.edu.co>, Gloria Maritza Sanchez Alarcon <gmsanchez@sena.edu.co>, Rafael David Angel Gasca <rdangel@sena.edu.co>

De la manera más atenta me permito enviar la convocatoria actualizada al sexto comité técnico ordinario del convenio No 009-2019 del proyecto: "Investigación de las ventajas comparativas del subsector del cacao en el departamento de Huila" BPIN 2018000100122.

Dicho evento será realizado de la siguiente manera.

Fecha: Viernes 22 de marzo de 2024

Hora: 10:00 am - 12:00 m

Lugar: Sala de juntas del Nodo Regional de Modelación Ambiental CENIGA (CORHUILA prado alto edificio de laboratorios piso 4 .

Asunto: Sexto avance de resultados

Su participación como conveniente o actor estratégico de la cadena departamental de cacao es fundamental para el desarrollo de la reunión. Por tanto, me permito informarle que en caso de no poder asistir, la designación deberá hacerse por escrito.

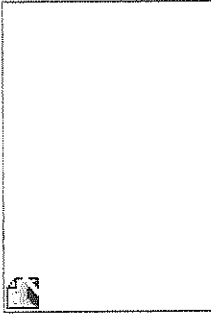
Cordialmente.

-- **Cristian Cifuentes Céspedes.**

B.Sc. Medicina veterinaria y Zootecnia

Director General

Centro de Investigación en Ciencias y Recursos GeoAgroAmbientales CENIGAA

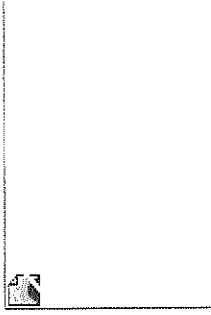


-- **Cristian Cifuentes Céspedes.**

B.Sc. Medicina veterinaria y Zootecnia

Director General

Centro de Investigación en Ciencias y Recursos GeoAgroAmbientales CENIGAA



albeiro caicedo <kjcproyectos@gmail.com>

Para: Cristian Cifuentes <cristian.cifuentes@cenigaa.org>

21 de marzo de 2024, 10:38 a.m.

GRACIAS

[Texto citado oculto]



albeiro caicedo <kjcproyectos@gmail.com>

ACTAS COMITES TECNICOS

1 mensaje

albeiro caicedo <kjcproyectos@gmail.com>

Para: Cristian Cifuentes <cristian.cifuentes@cenigaa.org>

20 de marzo de 2024, 9:23 a.m.

Buenos días

Para solicitar por este medio me envíen copia de las actas debidamente firmadas de los comités técnicos realizados en ejecución del convenio 094 de 2019.

muchas gracias



albeiro caicedo <kjcproyectos@gmail.com>

Programación de actividades

1 mensaje

Cristian Cifuentes <cristian.cifuentes@cenigaa.org>

Para: albeiro caicedo <kjcproyectos@gmail.com>

16 de abril de 2024, 7:34 a.m.

Buenas tardes Dr Albeiro.

Adjunto la programación de actividades pendientes del mes.

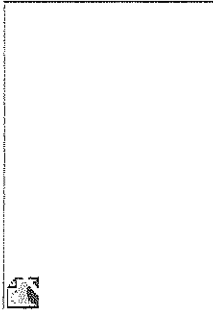
Cordialmente

—
Cristian Cifuentes Céspedes.

B.Sc. Medicina veterinaria y Zootecnia

Director General

Centro de Investigación en Ciencias y Recursos GeoAgroAmbientales CENIGAA



 Programación mensual de actividades mes de abril 2024.xlsx

21K



PROGRAMACIÓN MENSUAL DE ACTIVIDADES DEL PROYECTO: "INVESTIGACIÓN DE LAS VENTAJAS COMPARATIVAS DEL SUBSECTOR DEL CACAO EN EL DEPARTAMENTO DE HUILA"							
MES	Actividad en el Contrato	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD A DESARROLLAR DURANTE EL MES	FECHA DE INICIO	FECHA DE FINALIZACIÓN	LUGAR DE DESARROLLO	RESPONSABLE DE LA ACTIVIDAD	ENTREGABLE
1	Apoyar el trabajo de campo para la recolección de datos de los sistemas productivos de cacao seleccionados para el proyecto "Investigación de las Ventajas Comparativas del Subsector Cacao del Departamento del Huila"	Realizar salidas de campo para apoyar la corrección de información de las encuestas o muestras de suelo+ en los Municipios enmarcados en el Proyecto	1/04/2024	30/04/2024	Municipios del Proyecto	Wilmer Valenzuela Molina	1. Encuesta en Survey123
		Salidas de campo para recolección de la información de la segunda Grilla	15/04/2024	30/04/2024	Municipio de Baraya	Wilmer Valenzuela Molina	1. Archivo .xlsx con el avance y depuración de trabajo de campo
		Entrega de muestras de suelo que se encuentran incompletas en los municipios que requirieron corrección.	10/04/2024	18/04/2024	Municipios del Proyecto	Wilmer Valenzuela Molina y Cristian Cifuentes	1. Acta de entrega de muestras de suelo
2	Apoyar el desarrollo de una metodología pedagógica enfocada a la interpretación comprensiva de los componentes principales de los sistemas productivos de cacao en torno a la ecofisiología y la respuesta a las condiciones de producción	Construcción de documento con revisión bibliográfica sobre el modelo de clusterización y de los resultados obtenidos	20/04/2024	30/04/2024	Municipios de Neiva	Wilmer Valenzuela Molina	1. Archivo .xlsx 2. Archivo .png
		Matriz para la recolección de la información de los datos de campo de la segunda Grilla	8/04/2023	12/04/2023	Municipio de Neiva	Wilmer Valenzuela Molina	1. Archivo .xlsx
3	Apoyar la modelación de sistemas productivos de cacao mediante motor de hechos: Modelos guiados por datos y modelos guiados por biofísica	Apoyo en la modelación e interpretación de la información emitida por el modelo de programación definido para la clusterización de la información	5/04/2024	15/04/2024	Municipio de Neiva	Equipo CENIGAA	1. Archivo con los modelos y relatoria de la interpretación de la información
4	Apoyar la construcción de un dialogo de saberes en torno al sistema socioecológico del sistema productivo de cacao	Apoyar en la socialización de la metodología y dialogo de saberes de la primera grilla en el Municipio de Baraya	Por definir	Por definir	Municipio de Baraya	Cristian Cifuentes y Wilmer Valenzuela Molina	Relatoria de acompañamiento en las actividades
		Realizar vuelos programados en el municipio de Campoalegre	9/04/2024	15/04/2024	Municipio de Campoalegre	Camilo Salas	Base de datos no estructurada.
		Realizar vuelos programados en el municipio de Rivera	15/04/2024	25/04/2024	Municipio de Rivera	Camilo Salas	Base de datos no estructurada.
		Analisis de la base de datos no estructurada.	26/06/2024	30/04/2024	Municipio de Neiva	Camilo Salas	Ortofotomasaico en formato raster

				PROGRAMACIÓN MENSUAL DE ACTIVIDADES DEL PROYECTO: "INVESTIGACIÓN DE LAS VENTAJAS COMPARATIVAS DEL SUBSECTOR DEL CACAO EN EL DEPARTAMENTO DE HUILA"						
MES	Actividad en el Contrato	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD A DESARROLLAR DURANTE EL MES	FECHA DE INICIO	FECHA DE FINALIZACIÓN	LUGAR DE DESARROLLO	RESPONSABLE DE LA ACTIVIDAD	ENTREGABLE			
1	Apoyar el trabajo de campo para la recolección de datos de los sistemas productivos de cacao seleccionados para el proyecto "Investigación de las Ventajas Comparativas del Subsector Cacao del Departamento del Huila"	Realizar salidas de campo para apoyar la corrección de información de las encuestas o muestras de suelo+ en los Municipios enmarcados en el Proyecto	1/04/2024	30/04/2024	Municipios del Proyecto	Wilmer Valenzuela Molina	1. Encuesta en Survey123			
		Salidas de campo para recolección de la información de la segunda Grilla	15/04/2024	30/04/2024	Municipio de Baraya	Wilmer Valenzuela Molina	1. Archivo .xls con el avance y depuración de trabajo de campo			
		Entrega de muestras de suelo que se encuentran incompletas en los municipios que requirieron corrección.	10/04/2024	18/04/2024	Municipios del Proyecto	Wilmer Valenzuela Molina y Cristian Cifuentes	1. Acta de entrega de muestras de suelo			
2	Apoyar el desarrollo de una metodología pedagógica enfocada a la interpretación comprensiva de los componentes principales de los sistemas productivos de cacao en torno a la ecofisiología y la respuesta a las condiciones de producción	Construcción de documento con revisión bibliográfica sobre el modelo de clusterización y de los resultados obtenidos	20/04/2024	30/04/2024	Municipios de Neiva	Wilmer Valenzuela Molina	1. Archivo .xls 2. Archivo .png			
	Apoyar el desarrollo de una metodología pedagógica enfocada a la interpretación comprensiva de los componentes principales de los sistemas productivos de cacao en torno a la producción	Matriz para la recolección de la información de los datos de campo de la segunda Grilla	8/04/2023	12/04/2023	Municipio de Neiva	Wilmer Valenzuela Molina	1. Archivo .xls			
3	Apoyar la modelación de sistemas productivos de cacao mediante motor de hechos: Modelos guiados por datos y modelos guiados por biofísica	Apoyo en la modelación e interpretación de la información emitida por el modelo de programación definido para la clusterización de la información	5/04/2024	15/04/2024	Municipio de Neiva	Equipo CENIGAA	1. Archivo con los modelos y relatoria de la interpretación de la información			
4	Apoyar la construcción de un dialogo de saberes en torno al sistema socioecológico del sistema productivo de cacao	Apoyar en la socialización de la metodología y dialogo de saberes de la primera grilla en el Municipio de Baraya	Por definir	Por definir	Municipio de Baraya	Cristian Cifuentes y Wilmer Valenzuela Molina	Relatoria de acompañamiento en las actividades			
	Finalizacion de captura de imágenes multiespectrales en el municipio de Campoalegre	Realizar vuelos programados en el municipio de Campoalegre	9/04/2024	15/04/2024	Municipio de Campoalegre	Camilo Salas	Base de datos no estructurada.			
	Inicio de captura de imágenes multiespectrales en el municipio de Rivera.	Realizar vuelos programados en el municipio de Rivera	15/04/2024	25/04/2024	Municipio de Rivera	Camilo Salas	Base de datos no estructurada.			
	Procesamiento de la base de datos no estructurada.	Analisis de la base de datos no estructurada.	26/06/2024	30/04/2024	Municipio de Neiva	Camilo Salas	Ortofotomasaico en formato raster			



Informe No 19. convenio 0094-2018

1 mensaje

Cristian Cifuentes <cristian.cifuentes@cenigaa.org>

Para: albeiro caicedo <kjcproyectos@gmail.com>, Milena Perez <milena.perez@cenigaa.org>

17 de abril de 2024, 11:12 a.m.

Buenos días Dr Albeiro

De la manera más atenta, me permito adjuntar el informe mensual de actividades y reporte GESPROY junto con los respectivos certificados de aportes de contrapartida de los aliados, así como el informe técnico y financiero correspondiente al mes 19 de ejecución del convenio 0094-2018

Dada la magnitud y peso de la documentación referida, la copia editable del presente documento y los respectivos soportes técnicos, financieros y administrativos se han compartido a la interventoría a través del siguiente enlace en drive:

<https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1ECCZ41Jx2m0Yq1HhYPmcg6UmaK8lkK6>

➤ Los soportes contables se encuentran disponibles para consulta y edición de la interventoría en el siguiente enlace en Drive.

<https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1VUctMsl-C14IGNE1nRYnQq8j9RE4-woN>

➤ Los soportes de las actividades técnicas se encuentran disponibles para consulta y edición de la interventoría en el siguiente enlace en Drive:

https://drive.google.com/drive/u/1/folders/12ObyhjxOZAlynx-defpxi_imZ0beWBPY

➤ El reporte GESPROY del presente reporte se encuentran disponibles para consulta y edición de la interventoría en el siguiente enlace en Drive:

<https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1vFXqZJA9a2sYqzdNivZsX22Ozw-3xpjf>

➤ Los certificados de aportes de recursos de contrapartidas de las instituciones aliadas se encuentran disponibles para consulta y edición de la interventoría en el siguiente enlace en Drive.

<https://drive.google.com/drive/u/1/folders/16dsk8m7ykbDA3amQOsRKJoX01pxyJkm->

Cordialmente

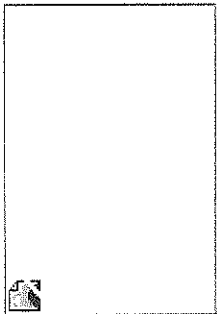
--

Cristian Cifuentes Cespedes.

B.Sc. Medicina veterinaria y Zootecnia

Director General

Centro de Investigación en Ciencias y Recursos GeoAgroAmbientales CENIGAA



8 archivos adjuntos

 Informe de avance mensual Cacao mes 19.pdf
445K

 PLANITLLA DE CONSOLIDADO DE EJCUCION CACAO A FEBRERO DE 2024.xlsx
15K

 Inf. mensual No 19. Proyecto ventajas comparativas.xlsx
23K

 Certificado de Contrapartida CORHUILA febrero 2024.pdf
217K

 Certificado de aportes en especie CENIGAA febrero 2024.pdf
250K

 Informe acumulado a febrero 2024 Proyecto ventajas comparativas.xlsx
28K

 Reporte FET Contrapartida enero de 2024 (firmado rector) (1).pdf
224K

 Reporte de Contrapartida febrero 2024 Proyecto Cacao - UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA (USCO) Firmado.pdf
160K



albeiro caicedo <kjcproyectos@gmail.com>

Informe No 20. convenio 0094-2018

1 mensaje

Cristian Cifuentes <cristian.cifuentes@cenigaa.org>

Para: albeiro caicedo <kjcproyectos@gmail.com>, Milena Perez <milena.perez@cenigaa.org> 18 de abril de 2024, 10:45 a.m.

Buenos días Dr Albeiro

De la manera más atenta, me permito adjuntar el informe mensual de actividades y reporte GESPROY junto con los respectivos certificados de aportes de contrapartida de los aliados, así como el informe técnico y financiero correspondiente al mes 20 de ejecución del convenio 0094-2018

Dada la magnitud y peso de la documentación referida, la copia editable del presente documento y los respectivos soportes técnicos, financieros y administrativos se han compartido a la interventoría a través del siguiente enlace en drive:

<https://drive.google.com/drive/u/1/folders/14FXfod3LuH6wqpLEwqZlIVr7T-BeQ6za>

➤ Los soportes contables se encuentran disponibles para consulta y edición de la interventoría en el siguiente enlace en Drive.

<https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1BrW1n0J414-wLNLlyEecw0X7hAZNUjr1I>

➤ Los soportes de las actividades técnicas se encuentran disponibles para consulta y edición de la interventoría en el siguiente enlace en Drive:

https://drive.google.com/drive/u/1/folders/10Mu5NNS04Zie_pvApTBio49ALMmmDuxO

➤ El reporte GESPROY del presente reporte se encuentran disponibles para consulta y edición de la interventoría en el siguiente enlace en Drive:

<https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1vrvCOYY3x2EnPGnVazq0RZE9ZDqWL8Ug>

➤ Los certificados de aportes de recursos de contrapartidas de las instituciones aliadas se encuentran disponibles para consulta y edición de la interventoría en el siguiente enlace en Drive.

https://drive.google.com/drive/u/1/folders/12fQrY9eTE_IPlhQpXqbHpBhLBjPvhdUf

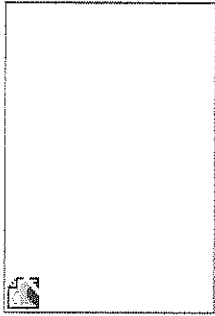
Cristian Cifuentes Cespedes.

B.Sc. Medicina veterinaria y Zootecnia

Director General

Centro de Investigación en Ciencias y Recursos GeoAgroAmbientales CENIGAA

1392

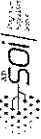


8 archivos adjuntos

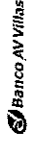
-  Informe de avance mensual Cacao mes 20.pdf
600K
-  Certificado de Contrapartida CORHUILA marzo 2024 (firma rector).pdf
217K
-  Inf. mensual No 20. Proyecto ventajas comparativas.xlsx
23K
-  Reporte FET Contrapartida marzo de 2024 (firmado rector).pdf
224K
-  Informe acumulado a marzo 2024 Proyecto ventajas comparativas.xlsx
29K
-  Certificado de aportes en especie CENIGAA marzo 2024.pdf
251K
-  PLANITLLA DE CONSOLIDADO DE EJCUCION CACAO A MARZO DE 2024.xlsx
15K
-  Reporte de Contrapartida marzo 2024 Proyecto Cacao - UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA (USCO) Firmado.pdf
160K

Anexo 4

Soportes pagos de seguridad social de la interventoría



**PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL**

[illegible]

TOTAL	\$ 1,824,600
-------	--------------

[illegible]

**PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL**

[illegible]

TOTAL

Anexo 5

Cronogramas de actividades mensuales
solicitados por la interventoría al operador
del convenio



PROGRAMACIÓN MENSUAL DE ACTIVIDADES DEL PROYECTO: "INVESTIGACIÓN DE LAS VENTAJAS COMPARATIVAS DEL SUBSECTOR DEL CACAO EN EL DEPARTAMENTO DE HUILA"							
MES	Actividad en el Contrato	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD A DESARROLLAR DURANTE EL MES	FECHA DE INICIO	FECHA DE FINALIZACIÓN	LUGAR DE DESARROLLO	RESPONSABLE DE LA ACTIVIDAD	ENTREGABLE
1	Apoyar el trabajo de campo para la recolección de datos de los sistemas productivos de cacao seleccionados para el proyecto "Investigación de las Ventajas Comparativas del Subsector Cacao del Departamento del Huila"	Realizar salidas de campo para apoyar la corrección de información de las encuestas o muestras de suelo+ en los Municipios enmarcados en el Proyecto	1/04/2024	30/04/2024	Municipios del Proyecto	Wilmer Valenzuela Molina	1. Encuesta en Survey123
		Salidas de campo para recolección de la información de la segunda Grilla	15/04/2024	30/04/2024	Municipio de Baraya	Wilmer Valenzuela Molina	1. Archivo .xls con el avance y depuración de trabajo de campo
		Entrega de muestras de suelo que se encuentran incompletas en los municipios que requirieron corrección.	10/04/2024	18/04/2024	Municipios del Proyecto	Wilmer Valenzuela Molina y Cristian Cifuentes	1. Acta de entrega de muestras de suelo
2	Apoyar el desarrollo de una metodología pedagógica enfocada a la interpretación comprensiva de los componentes principales de los sistemas productivos de cacao en torno a la ecofisiología y la respuesta a las condiciones de producción	Construcción de documento con revisión bibliográfica sobre el modelo de clusterización y de los resultados obtenidos	20/04/2024	30/04/2024	Municipios de Neiva	Wilmer Valenzuela Molina	1. Archivo .xls 2. Archivo .png
		Matriz para la recolección de la información de los datos de campo de la segunda Grilla	8/04/2023	12/04/2023	Municipio de Neiva	Wilmer Valenzuela Molina	1. Archivo .xls
3	Apoyar la modelación de sistemas productivos de cacao mediante motor de hechos: Modelos guiados por datos y modelos guiados por biofísica	Apoyo en la modelación e interpretación de la información emitida por el modelo de programación definido para la clusterización de la información	5/04/2024	15/04/2024	Municipio de Neiva	Equipo CENIGAA	1. Archivo con los modelos y relatoria de la interpretación de la información
4	Apoyar la construcción de un dialogo de saberes en torno al sistema socioecológico del sistema productivo de cacao	Apoyar en la socialización de la metodología y dialogo de saberes de la primera grilla en el Municipio de Baraya	Por definir	Por definir	Municipio de Baraya	Cristian Cifuentes y Wilmer Valenzuela Molina	Relatoria de acompañamiento en las actividades
	Finalización de captura de imágenes multispectrales en el municipio de Campoalegre	Realizar vuelos programados en el municipio de Campoalegre	9/04/2024	15/04/2024	Municipio de Campoalegre	Camilo Salas	Base de datos no estructurada.
	Inicio de captura de imágenes multispectrales en el municipio de Rivera.	Realizar vuelos programados en el municipio de Rivera	15/04/2024	25/04/2024	Municipio de Rivera	Camilo Salas	Base de datos no estructurada.
	Procesamiento de la base de datos no estructurada.	Análisis de la base de datos no estructurada.	26/06/2024	30/04/2024	Municipio de Neiva	Camilo Salas	Ortofotomosaico en formato raster

8. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PERIODO

Producto_MGA	Actividad_MGA	Subactividad	Fecha de inicio	Fecha de finalización
Artículos de investigación	Definir el proceso de determinación de alternativas 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.	8/4/2024	22/4/2024
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	Definición de Herramientas participativas	1/4/2024	31/4/2024
Documentos de investigación	Realizar la selección y monitoreo ecofisiológico de sistemas productivos de cacao.	Identificación espacial de municipios beneficiarios	2/4/2024	29/4/2024
Servicio de apoyo financiero para la generación de nuevo conocimiento	Realizar administración del proyecto	Aseguramiento contable, legal y administrativo del convenio	1/4/2024	28/4/2024
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)	01/4/2024	26/4/2024
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	1/4/2024	22/4/2024



8. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PERIODO

Producto_MGA	Actividad_MGA	Subactividad	Fecha de inicio	Fecha de finalización
Artículos de investigación	Definir el proceso de determinación de alternativas 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.	8/3/2024	22/3/2024
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	Definición de Herramientas participativas	1/3/2024	31/3/2024
Documentos de investigación	Realizar la selección y monitoreo ecofisiológico de sistemas productivos de cacao.	Identificación espacial de municipios beneficiarios	2/2/2024	29/2/2024
Servicio de apoyo financiero para la generación de nuevo conocimiento	Realizar administración del proyecto	Aseguramiento contable, legal y administrativo del convenio	1/3/2024	28/3/2024
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)	01/3/2024	26/3/2024
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	1/3/2024	22/3/2024



8. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PERIODO

Producto_MGA	Actividad_MGA	Subactividad	Fecha de inicio	Fecha de finalización
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)	01/2/2024	26/2/2024
Documentos de investigación	Realizar la selección y monitoreo ecofisiológico de sistemas productivos de cacao.	Identificación espacial de municipios beneficiarios	2/2/2024	29/2/2024
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	1/2/2024	22/2/2024
Artículos de investigación	Definir el proceso de determinación de alternativas 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.	8/2/2024	22/2/2024
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	Definición de Herramientas participativas	1/2/2024	29/2/2024
Servicio de apoyo financiero para la generación de nuevo conocimiento	Realizar administración del proyecto	Aseguramiento contable, legal y administrativo del convenio	1/2/2024	28/2/2024