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 MINERIA 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 8	PERIODO DE REPORTE	DEL 1 DE MAYO AL 31 DE JULIO DEL 2024	DE	2024
FECHA DE PRESENTACION DEL INFORME	15 DE AGOSTO DE 2024	PLANILLAS SSS No.	7929799660 7929840784 7929897451	

DESCRIPCION DE EJECUCION TECNICA DEL CONTRATO

Objetivos Especificos: Obligaciónes

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
	Diseño portal de información web para resultados de Proyecto.Excel con la curva y el análisis de los datos de laboratorio para cuantificación de polifenoles en cacao.Protocolos de análisis polifenoles totales.Diseño de brochure tipo carpeta para Proyecto Ventajas Comparativas Cacao Huila. Protocolos de análisis DPPH. Colaboración Científica CIAL -CENIGAA

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 de laboratorio y estandarización de los protocolos, construcción de las curvas de calibración para la cuantificación de polifenoles en muestras de cacao en las instalaciones del Instituto de Investigación en Ciencias de la Alimentación CIAL. Desarrollo de piezas de divulgación a la comunidad de los resultados del primer objetivo del proyecto.Puesta a punto de las técnicas de análisis de laboratorio y estandarización de los protocolos para medición de la actividad antioxidante por el método de DPPH en muestras de cacao en las instalaciones del Instituto de Investigación en Ciencias de la Alimentación CIAL.Generación de la Metodología aplicada para el análisis de atributos fisicoquímicos del fruto del cacao y puesta a punto de los métodos para el secado de las semillas y análisis químico proximal de cacao Huila en las instalaciones del Sena La Angostura.Capacitación al estudiante posdoctoral Dr. Leandro Bustos, sobre las técnicas para el procesamiento de cacao en semillas.

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

Realizar la selección y monitoreo ecofisiológico de sistemas productivos de cacao

ACCIONES ADELANTADAS

Acompañamiento actividades de campo.

RESULTADOS OBTENIDOS:

Código Python para la verificación de cargue del DATASET_BARAYA_V1 para inicio del EDA Informe de avances de las librerías de javascript. Etiquetas del dataset para su mejor uso en computo científico en el lenguaje de programación Python. Código Python para la verificación de cargue del DATASET_BARAYA_V1 para inicio del EDA .Informe de avances de las librerías de javascript. Etiquetas del dataset para su mejor uso en computo científico en el lenguaje de programación Python. Informe de muestras de suelos de las unidades productivas evaluadas de primera grilla

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:

Programación en Python para validar el correcto cargue del dataset para un ámbito de programación científica.Consumo y filtro de las capas de los pelignos, para mostrar aquellas que cumplen con ciertos parámetros de suelo Homologación de etiquetas del dataset con la encuesta diseñada para la recolección de datos.Consolidación de información de la Grilla 1 para el municipio de Rivera Huila .Recolección de datos de los sistemas productivos de cacao seleccionados para el proyecto
Creación de los algoritmos de clasificación supervisada y no supervisada. Elaboración del articulo científico "INCIDENCIA DEL SOMBRÍO EN ARREGLOS AGROFORESTALES DE CACAO (Theobroma cacao L.) EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA – COLOMBIA".
Construcción de un dialogo de saberes en torno al sistema socioecológico del sistema productivo de cacao Análisis los datos con métodos estadísticos sobre el comportamiento de la clusterización con la técnica One hot encoding con estadística univariada." Analisis los dat con métodos estadisticos ultivarada sobre el comportamiento de la clusterización con la técnica One hot encoding y definir los sistemas productivos seleccionados para segunda grilla. Metodología de la construcción de un dialogo de saberes en torno al sistema socioecológico del sistema productivo de cacao

OBSERVACIONES

ACTIVIDAD

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

ACCIONES ADELANTADAS

Revision en la documentación presentada por el operador del convenio

RESULTADOS OBTENIDOS:

Código Python para la verificación de cargue del DATASET_BARAYA_V1 para inicio del EDA Informe de avances de las librerías de javascript. Etiquetas del dataset para su mejor uso en computo científico en el lenguaje de programación Python. Dataset completo de los datos de campo recolectados en el municipio de Baraya. Documento compilatorio de laclusterización para segunda grilla del municipio de Colombia Manuscrito del articulo: "Mapping of photosynthetic photon flux density in the Department of Huila". Presentación de la iniciativa VC CACAO HUILA con enfoque para las ciencias de la comunicación con el propósito de participar en el evento COLOMBIA 4.0 MinTIC Documento de descripción de la solución AGROTECH que se desarrolla con el proyecto VC CACAO HUILA, BRIEF TECH Mapas multiespectrales del municipio de Colombia Huila .

PRODUCTO (S)	% PONDERADO OBLIGACION	% PONDERADO ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	META	AVANCE ACUMULADO	AVANCE PERIODO	% AVANCE ACTIVIDAD	% AVANCE TECNICO
Documento cientifico	100	20	Numero	1	0.6	0.1	70.00	14.00

MEDIOS DE VERIFICACION:

Programación en Python para validar el correcto cargue del dataset para un ámbito de programación científica. Consumo y filtro de las capas de los pelignos, para mostrar aquellas que cumplen con ciertos parámetros de suelo Homologación de etiquetas del dataset con la encuesta diseñada para la recolección de datos Verificación y ajuste del dataset completo del Municipio de Baraya. Desarrollo de clusterización para segunda grilla del municipio de Colombia Redacción del artículo denominado "Mapping of photosynthetic photon density in the Department of Huila" .Elaboración de la presentación para la participación en el evento COLOMBIA4.0 de MinTIC. Elaboración de la innovación tecnológica del GEOVISOR para su postulación al evento COLOMBIA4.0 de MinTIC. Generación de map multiespectrales ajustado del municipio de Colombia Huila Realizar mantenimiento preventivo del matrice 300RTK .Automatización para calcular el Canopy Height Model (CHM) utilizando datos de Modelos Digitales de Superficie (DSM) y Modelos Digitales de Terreno (DTM) obtenidos a través de la captura de imágenes multiespectrales de cada unidad productiva de cacao Desarrollo de estadísticas de altura mínima y máxima del CHM fueron calculadas y almacenadas en un DataFrame.

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	Revision de información presentada por el operador del convenio.
	RESULTADOS OBTENIDOS:
	Documento técnico

PRODUCTO (S)	% PONDERADO OBLIGACION	% PONDERADO ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	META	AVANCE ACUMULADO	AVANCE PERIODO	% AVANCE ACTIVIDAD	% AVANCE TECNICO
Documento cientifico	100	20	Numero	1	0.6	0.1	70.00	14.00

MEDIOS DE VERIFICACION:

Determinación de carbohidratos, capacidad antioxidante y determinación de pH en muestras de cacao Evaluación de la distribución de Polifenoles en cacaos del Huila

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 Baraya, Palermo, Colombia, Campoalegre, Iquira, Rivera y Algeciras .Informe de análisis de encuestas socio gronómica 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 Informe de Entrega de resultados de la segunda grilla en el municipio de Baraya Huila. Base de datos en archivo xls e Informe de análisis de encuestas socio agronómica a productores de los municipios Baraya, Palermo, Colombia, Campoalegre, Iquira, Rivera y Algeciras, Base de datos en archivo xls e Informe de análisjs de encuestas 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 Base de datos en archivo xls e Informe de análisis de encuestas socio agronómica a productores de los municipios Baraya, Palermo, Colombia, Campoalegre, Iquira, Rivera y Algeciras.

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:

Aplicación 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 Aplicación de encuestas de núcleo familiar a productores de los municipios de Baraya, Palermo, Colombi Campoalegre, Iquira, Rivera y Algeciras. Análisis de la base de datos núcleo familiar a productores de los municipios de Baraya, Palerm Colombia, Campoalegre, Iquira, Rivera y Algeciras Entrega de resultados de la segunda grilla en el municipio de Baraya Huila. Aplicación d encuestas y Análisis de la base de datos socio agronómica 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			