

	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI	SGC-UPEC
	INVESTIGACIÓN - GESTIÓN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	

Código UPEC-P08-S1.2-FT04; Versión: 03; 28 de julio de 2022

INFORME TÉCNICO Y FINANCIERO CUATRIMESTRAL DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

FICHA DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

Periodo del informe	MAYO – AGOSTO 2023		
Facultad(es)	INDUSTRIAS AGROPECUARIAS Y CIENCIAS AMBIENTALES		
Carrera(s)	AGROPECUARIA		
Proyecto	Plan de manejo para el desarrollo sostenible del Centro Experimental San Francisco – UPEC		
Grupo(s) de Investigación	Soberanía, seguridad alimentaria y Biodiversidad		
Director del Proyecto	Hernán Benavides		
Nº de Resolución de aprobación del proyecto	No. 299-CSUP-2022 del Consejo Superior Universitario Politécnico y No. RCI-SVE-011-Nº163-2022 del Consejo de Investigación		
Fecha inicio del Proyecto de Investigación:	02 de enero 2023	Código del Proyecto:	DIIN2023-17
Fecha fin planificado	31 de junio 2025	Prórroga fin proyecto	---

PARTICIPANTES EN EL PROYECTO

Internos

Nómina	Participación	Actividades ejecutadas (Aporte individual)	Horas asignadas distributivo	
			Periodo académico	Horas semanales
Hernán Benavides	Director	Coordinación de adquisiciones para desarrollar el proyecto según el cronograma establecido. Planificación de actividades para la recolección de información del proyecto. Capacitación a trabajadores del	2023A	10

	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI		SGC-UPEC
	INVESTIGACIÓN - GESTIÓN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN		

Código UPEC-P08-S1.2-FT04; Versión: 03; 28 de julio de 2022

		centro experimental San Francisco para la toma de datos investigativos. Recopilación de información para determinar la situación actual del manejo del Centro Experimental san Francisco. Solicitud de ayudantes de investigación para el proyecto. Capacitación a los ayudantes de investigación en la elaboración de registros para el levantamiento de información. Asistencia al curso de manejo de predios lecheros en la provincia del Carchi. Levantamiento de información de la calidad de la leche. Implementación del sistema silvopastoril		
Guillermo Jácome	Coautor	Genera estrategias de aplicación de técnicas agropecuarias para el procesamiento de información Presenta informes técnicos, financieros.	2023A	7
Julio Peña	Coautor	Levantamiento de información básica para realizar la zonificación del Centro Experimental	2023A	6,5
Diego Caicedo	Coautor	Levantamiento y sistematización de información agrometeorológica del CESF. Manejo de Sistemas de Información Geográfica Presenta informes técnicos compilación, Tabulación y depuración de los datos de la estación meteorológica.	2023A	7
Ramiro Mora	Coautor	Manejo de herramientas tecnológicas. Levantamiento de información geoespacial Presenta informes técnicos, financieros.	2023A	7
Paul Ortiz	Coautor	Solicitud de proformas y elaboración de solicitudes de compra de los recursos necesarios para desarrollar el proyecto Levantamiento de información básica para realizar la zonificación del Centro Experimental	2023A	6

	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI	SGC-UPEC
	INVESTIGACIÓN - GESTIÓN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	

Código UPEC-P08-S1.2-FT04; Versión: 03; 28 de julio de 2022

Luis Balarezo	Coautor	Adquisición de dos servidores para instalación del Software	2023A	7
Jeysson Palma	Personal de apoyo administrativo	Levantamiento de registros del Centro Experimental San Francisco. Desarrollo de manuales de procesos y procedimientos. Coordinación de actividades con trabajadores del CESF.	2023A	0
Jhonatan Guaytarilla	Personal de apoyo administrativo	Creación del Software ganadero con enfoque producción pecuaria para el Centro Experimental San Francisco. Alimentación del Software ganadero con la información generada por los investigadores.	2023A	0
Fredy Ortega	Personal de apoyo administrativo	Creación del Software ganadero con enfoque producción pecuaria para el Centro Experimental San Francisco. Alimentación del Software ganadero con la información generada por los investigadores.	2023A	0
Jhony Enríquez	Personal de apoyo administrativo	Diseño de la base de datos meteorológicos en la página web de la UPEC. Alimentación y tabulación de la información meteorológica en la página web de la UPEC.	2023A	0

Externos

Nómina	Institución	Actividades ejecutadas (Aporte individual)
No aplica		

Ayudantes de investigación

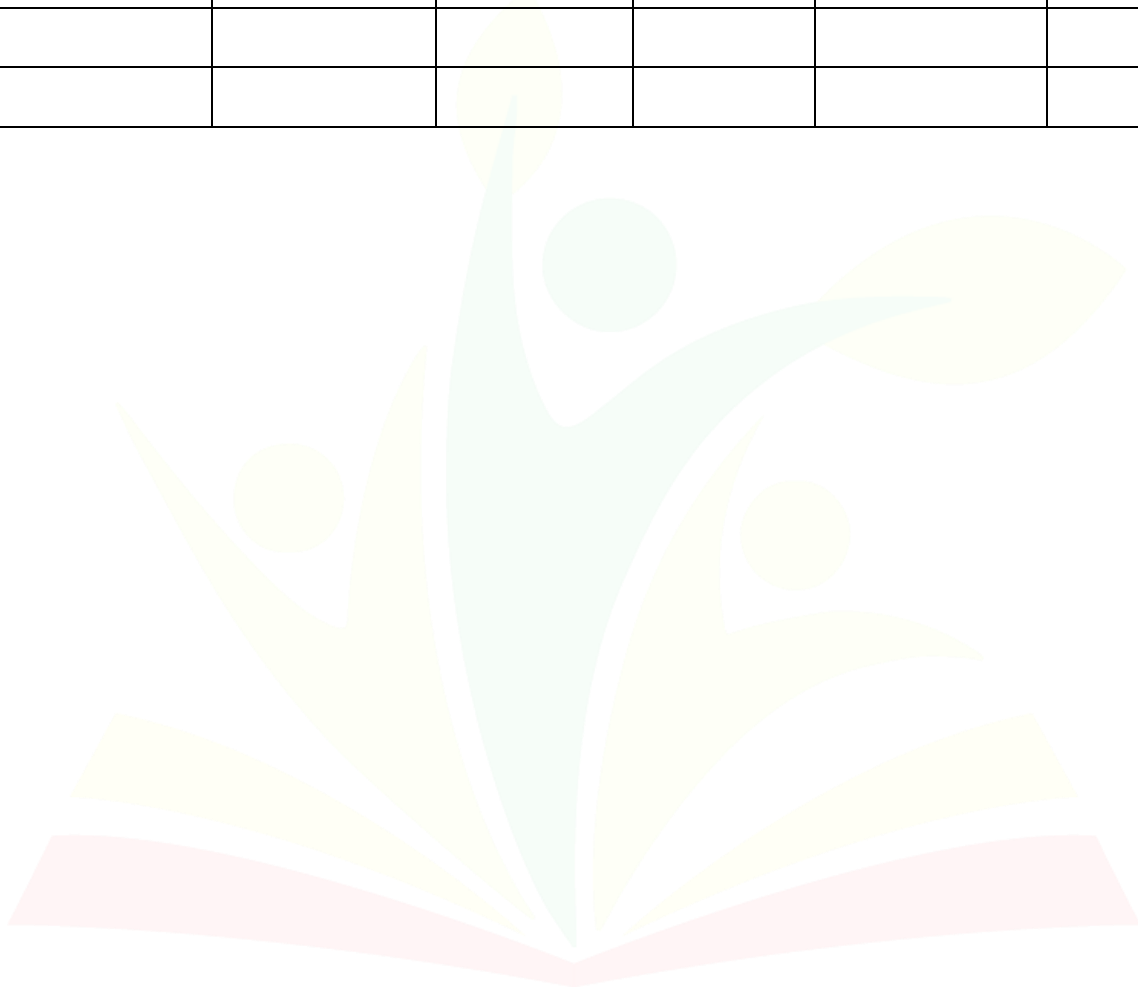
Nómina	Nº Resolución designación	Horas asignadas por semana	Actividades ejecutadas (Aporte individual)
Aun no designados			

	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI	SGC-UPEC
	INVESTIGACIÓN - GESTIÓN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	

Código UPEC-P08-S1.2-FT04; Versión: 03; 28 de julio de 2022

Vinculación/desvinculación participantes

Docentes vinculados			Docentes desvinculados		
Nombre	N° de Resolución	Fecha resolución	Nombre	N° de Resolución	Fecha resolución



	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI	SGC-UPEC
	INVESTIGACIÓN - GESTIÓN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	

Código UPEC-P08-S1.2-FT04; Versión: 03; 28 de julio de 2022

INFORME TÉCNICO

Actividades ejecutadas						
Actividad	Objetivo	Fecha inicio	Fecha fin	% cumplimiento	Resultado	Evidencia
Recolección y depuración de la información obtenida de las estaciones meteorológicas de la UPEC	Depurar datos de los elementos meteorológicos	01 mayo 2023	31 agosto 2023	100%	Métricas mensuales depuradas de la meteorología de la Finca	Base de datos meteorológicos depurados
Evaluar las condiciones meteorológicas y climatológicas del Centro Experimental San Francisco mediante una solución informática	Compilar y tabular estadísticamente los elementos meteorológicos	01 mayo 2023	31 agosto 2023	100%	Métricas mensuales de la meteorología de la Finca	Informe de datos meteorológicos (anexo email)
Producción de hortalizas	Producir diferentes tipos de hortalizas	01 mayo 2023	31 agosto 2023	40%	Hortalizas sembradas	
Diseño e implementación del sistema de riego en hortalizas	Diseñar el sistema de riego en lotes de producción de hortalizas orgánicas	01 mayo 2023	31 agosto 2023	30%	Cálculo del área y volumen de agua requerida en la producción de hortalizas para realizar las compras del equipo de riego	Solicitud de compra
Adquisición de semillas para casa de semillas	Colectar muestras de semillas ancestrales	01 mayo 2023	31 agosto 2023	40%	Semillas colectadas	

	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI		SGC-UPEC
	INVESTIGACIÓN - GESTIÓN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN		

Código UPEC-P08-S1.2-FT04; Versión: 03; 28 de julio de 2022

Toma de muestras de suelo	Realizar la recolección de 20 muestras de suelo para enviar al laboratorio donde realizaran el análisis químico y físico.	01 mayo 2023	31 agosto 2023	0%	Ninguno	Estamos a la espera de la Dirección de Adquisiciones para realizar la toma de las muestras cuando se haya definido el proveedor de este servicio.
Interpretación de resultados de análisis de suelos	Determinar el nivel de disponibilidad de nutrientes según los resultados de análisis de suelos para realizar recomendaciones de fertilización y lograr óptimos rendimientos.	01 mayo 2023	31 agosto 2023	0%	Ninguno	Estamos a la espera de la Dirección de Adquisiciones para realizar la toma de las muestras cuando se haya definido el proveedor de este servicio.
Registros de IN, S/G, IPP, IPC, IPPS, CC, CCP	Levantar indicadores del desempeño reproductivo y la condición corporal de las vacas	01 mayo 2023	31 agosto 2023	25%	Registro	Documento
Producción de leche	Levantar registros de entrega de leche	01 ene 2023	31 dic 2023	50%	Registro	Documento
Siembra de árboles de aliso	Sembrar arboles de aliso	01 mayo 2023	31 agosto 2023	30 %	Árboles sembrados	700 árboles sembrados
Diseño de software agropecuario	<i>Elaborar el software agropecuario</i>	01 mayo 2023	31 agosto 2023	50 %	Software agropecuario	Se está avanzando con el Software
Adquisición de dos servidores para instalación del Software	<i>Adquirir servidores para instalación del Software</i>	01 mayo 2023	31 agosto 2023	50%	Solicitud de compra	Solicitud de compra

	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI	SGC-UPEC
	INVESTIGACIÓN - GESTIÓN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	

Código UPEC-P08-S1.2-FT04; Versión: 03; 28 de julio de 2022

INFORME PRESUPUESTARIO

Presupuesto	Aprobado	Registrado		Ejecutado	
		N° solicitud	Valor	N° Factura	Valor
Presupuesto Año 2023	71.440,00	No. 09: Contratación del servicio de análisis químico y físico de suelos proyecto finca	1.040,00	--	--
		No. 14: Contratación del servicio de análisis bromatológico de tejidos de pastos y forrajes de 8 muestras de plantas proyecto finca	2.400,00	--	--
		No. 31: Solicitud dron de fumigación proyecto finca	30.000,00	En proceso de adquisición	Fecha estimada de adjudicación septiembre 2023
		No. 34: Solicitud adquisición servidor de rack proyecto finca	30.000,00	En proceso de adquisición	
		No. 35: Solicitud material sistema de riego proyecto finca	8.000,00	En proceso de adquisición	
Presupuesto Año 2024	55.000,00				
Presupuesto Año 2025	3.440,00				
Total (\$USD)	129.880,00				

CONCLUSIONES

Para la ejecución de los procesos de adquisición de los servicios y equipos, esperamos los lineamientos de la Dirección de Adquisiciones para que nos indiquen que el proceso está registrado en portal de compras públicas para la búsqueda de proformas, revisión y elaboración del check list de las ofertas presentadas en los diferentes procesos de adquisición.

Se ha implementado la producción de hortalizas orgánicas con la respectiva rotación de cultivos en un área total 200 m2.

	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI	SGC-UPEC
	INVESTIGACIÓN - GESTIÓN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	

Código UPEC-P08-S1.2-FT04; Versión: 03; 28 de julio de 2022

Se sigue desarrollando y coordinando con las Instituciones Públicas y Privadas sobre la implantación y desarrollo del Centro de Bioconocimiento del Centro Experimental San Francisco de la UPEC

Atentamente

Director del proyecto
<i>PhD Hernán Benavides Director del proyecto</i>

Revisado por: Comisión de Investigación de Carrera de Agropecuaria

Representante
<i>MSc. Marcelo Ibarra Comisión de Investigación Carrera de Agropecuaria</i>