

	<b>UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI</b>	<b>SGC-UPEC</b>
	<b>INVESTIGACIÓN - GESTIÓN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN</b>	

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

<b>Periodo del informe</b>	SEPTIEMBRE – DICIEMBRE 2023		
<b>Facultad(es)</b>	INDUSTRIAS AGROPECUARIAS Y CIENCIAS AMBIENTALES		
<b>Carrera(s)</b>	AGROPECUARIA		
<b>Proyecto</b>	<i>Plan de manejo para el desarrollo sostenible del Centro Experimental San Francisco – UPEC</i>		
<b>Grupo(s) de Investigación</b>	Soberanía, seguridad alimentaria y Biodiversidad		
<b>Director del Proyecto</b>	Hernán Benavides		
<b>N° de Resolución de aprobación del proyecto</b>	No. 299-CSUP-2022 del Consejo Superior Universitario Politécnico y No. RCI-SVE-011-N°163-2022 del Consejo de Investigación		
<b>Fecha inicio del Proyecto de Investigación:</b>	02 de enero 2023	<b>Código del Proyecto:</b>	DIIN2023-17
<b>Fecha fin planificado</b>	31 de junio 2025	<b>Prórroga fin proyecto</b>	---

### 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 centro experimental San Francisco para la toma de datos investigativos.	2023B	10

**INVESTIGACIÓN -  
GESTIÓN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN**

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

		<p>Recopilación de información para determinar la situación actual del manejo del Centro Experimental san Francisco.</p> <p>Solicitud de ayudantes de investigación para el proyecto.</p> <p>Capacitación a los ayudantes de investigación en la elaboración de registros para el levantamiento de información.</p> <p>Asistencia al curso de manejo de predios lecheros en la provincia del Carchi.</p> <p>Levantamiento de información de la calidad de la leche.</p> <p>Implementación del sistema silvopastoril</p>		
Guillermo Jácome	Coautor	<p>Genera estrategias de aplicación de técnicas agropecuarias para el procesamiento de información</p> <p>Presenta informes técnicos, financieros.</p>	2023B	8
Julio Peña	Coautor	<p>Levantamiento de información básica para realizar la zonificación del Centro Experimental</p>	2023B	8
Diego Caicedo	Coautor	<p>Levantamiento y sistematización de información agrometeorológica del CESF.</p> <p>Manejo de Sistemas de Información Geográfica</p> <p>Presenta informes técnicos compilación, Tabulación y depuración de los datos de la estación meteorológica.</p>	2023B	7
Ramiro Mora	Coautor	<p>Manejo de herramientas tecnológicas. Levantamiento de información geoespacial</p> <p>Presenta informes técnicos, financieros.</p>	2023B	7
Paul Ortiz	Coautor	<p>Levantamiento fotogramétrico con drones para establecer las áreas de producción del Centro Experimental</p> <p>Implementación del sistema de riego para el área de producción lechera</p> <p>Implementación del manejo de pasturas con drones</p>	2023B	8
Luis Balarezo	Coautor	<p>Adquisición de dos servidores para instalación del Software</p>	2023B	15
Jeysson Palma	Personal de apoyo administrativo	<p>Levantamiento de registros del Centro Experimental San Francisco.</p> <p>Desarrollo de manuales de procesos y procedimientos.</p> <p>Coordinación de actividades con trabajadores del CESF.</p>	2023B	0



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

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.	2023B	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.	2023B	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.	2023B	0

### Externos

Nómina	Institución	Actividades ejecutadas (Aporte individual)
No aplica		

### Ayudantes de investigación

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

### Vinculación/desvinculación participantes

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

	<b>UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI</b>	<b>SGC-UPEC</b>
	<b>INVESTIGACIÓN - GESTIÓN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN</b>	

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
Producción de hortalizas	Producir diferentes tipos de hortalizas	01 septiembre 2023	22 diciembre 2023	80%	Hortalizas sembradas	
Mantenimiento del Centro de Bioconocimiento	Producción de Hortalizas, producción de bioinsumos	01 septiembre 2023	22 diciembre 2023	40%	Implantación de hortalizas y producción de compost	

	<b>UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI</b>	<b>SGC-UPEC</b>
	<b>INVESTIGACIÓN - GESTIÓN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN</b>	

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

						
Implementación de ensayos experimentales	Implementar ensayos experimentales	01 septiembre 2023	22 diciembre 2023	50%	Un ensayo experimental implementado: Respuesta del cultivo Brassica oleracea var. italica a la aplicación de Methylobacterium symbioticum con diferentes dosis de nitrógeno.	
Diseño e implementación del sistema de riego en pastizales	Diseñar e implementar el sistema de riego para lotes de pastizales	01 septiembre 2023	22 diciembre 2023	70%	Implementación del sistema de riego para la plataforma de ordeño (12 Has)	

	<b>UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI</b>	<b>SGC-UPEC</b>
	<b>INVESTIGACIÓN - GESTIÓN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN</b>	

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

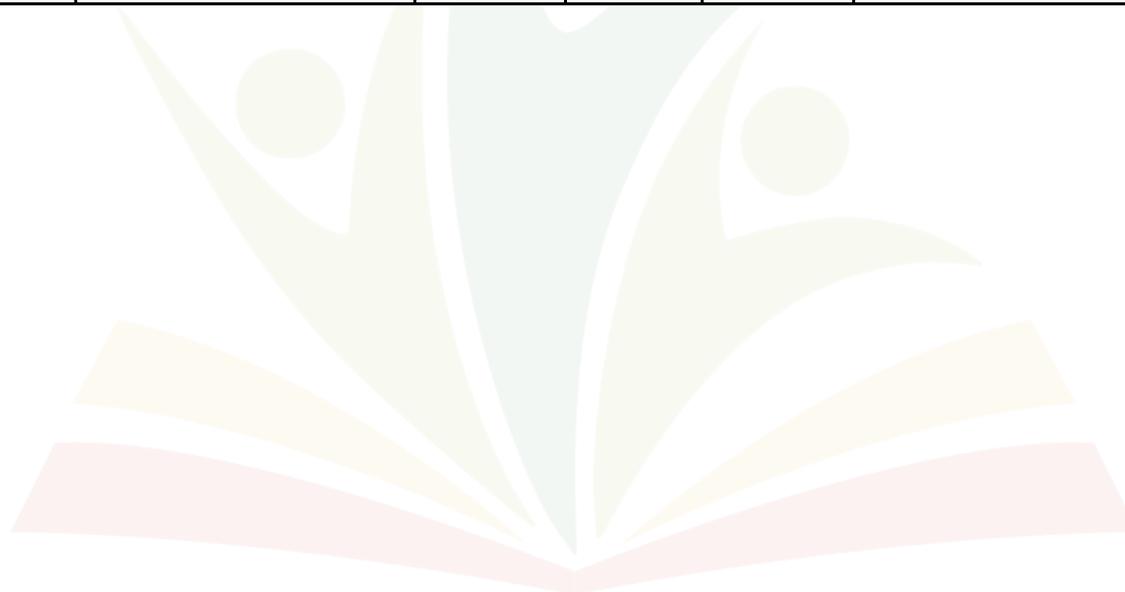
Adquisición de semillas para casa de semillas	Colectar muestras de semillas ancestrales	01 septiembre 2023	22 diciembre 2023	80%	Semillas colectadas	
Registros de IN, S/G, IPP, IPC, IPPS, CC, CCP	Levantar indicadores del desempeño reproductivo y la condición corporal de las vacas	01 septiembre 2023	22 diciembre 2023	80%	Registro	Documento
Producción de leche	Levantar registros de entrega de leche	01 septiembre 2023	22 diciembre 2023	80%	Registro	Documento
Siembra de árboles de aliso	Sembrar arboles de aliso	01 septiembre 2023	22 diciembre 2023	100 %	Árboles sembrados	1000 árboles sembrados
Diseño de software agropecuario	<i>Elaborar el software agropecuario</i>	01 septiembre 2023	22 diciembre 2023	60 %	Software agropecuario	Se está avanzando con el Software



	<b>UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI</b>	<b>SGC-UPEC</b>
	<b>INVESTIGACIÓN - GESTIÓN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN</b>	

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

Adquisición de dos servidores para instalación del Software	Adquirir servidores para instalación del Software	01 septiembre 2023	22 diciembre 2023	100%	Solicitud de compra	
--	--	--------------------------	-------------------------	------	---------------------	---



**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	001-001-0008	26.000,00
		No. 34: Solicitud adquisición servidor de rack proyecto finca	30.000,00	001-002-19483	18.578,56
		No. 35: Solicitud material sistema de riego proyecto finca. Hasta el momento se ha comprado la bomba de agua	8.000,00	001-005-0538	2.190,00
Presupuesto Año 2024	55.000,00				
Presupuesto Año 2025	3.440,00				
<b>Total (\$USD)</b>	<b>129.880,00</b>				

**CONCLUSIONES**

Se realizó la compra y recepción del Dron de fumigación, Servidor de rack y la bomba de agua del sistema de riego, queda pendiente realizar la contratación de los servicios de análisis químico- físico de suelos y análisis bromatológico de tejidos de pastos y forrajes.

Se continua con la siembra y producción de diferentes hortalizas orgánicas con la respectiva rotación de cultivos total 2000 m2

Se ha implementado el Centro de Bioconocimiento del Centro Experimental San Francisco de la UPEC



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI

INVESTIGACIÓN -  
GESTIÓN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

SGC-UPEC

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

Se ha implementado el ensayo sobre la producción de brócoli con el uso de bioinsumos.

### **Atentamente**

Director del proyecto
PhD Hernán Benavides Director del proyecto

**Revisado por: Comisión de Investigación de Carrera de Agropecuaria**

Representante
MSc. Marcelo Ibarra Comisión de Investigación Carrera de Agropecuaria