

	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 2024		
Facultad(es)	Facultad de Industrias Agropecuarias y Ciencias Ambientales		
Carrera(s)	Alimentos		
Proyecto	Análisis multimodal y aprendizaje automático aplicados en la evaluación reológica de galletas sin gluten, enriquecidas con chocho (<i>Lupinus mutabilis</i>), amaranto (<i>Amaranthus spp.</i>) y nanopartículas de carbonato de calcio.		
Grupo(s) de Investigación	- Ciencia, Tecnología y Gestión en el Procesamiento de Alimentos (CITEGPA) - FoodOhmicGroup (grupo externo)		
Director del Proyecto	MSc. Marco Burbano Pulles		
N° de Resolución de aprobación del proyecto	RESOLUCIÓN No. 017-CSUP-2024		
Fecha inicio del Proyecto de Investigación:	01/02/2024	Código del Proyecto:	DIIN-2024-01
Fecha fin planificado	28/02/2027	Prórroga fin proyecto	

	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

PARTICIPANTES EN EL PROYECTO

Internos

Nómina	Participación	Actividades ejecutadas (Aporte individual)	Horas asignadas distributivo	
			Periodo académico	Horas semanales
Marco Rubén Burbano Pulles	Director	Dirección de actividades del proyecto.	2023 B	8
		Organización y entrega de documentación para procesos de adquisiciones del proyecto	2024 A	7
			2024 B	7
		Seguimiento a procesos de adquisiciones		
		Estructuración del estado del arte del proyecto		
Santiago Alexander Rojas Porras	Coautor Interno	Búsqueda y adquisición de granos		
		Apoyo en seguimiento a procesos de adquisiciones	2023 B	0
		Organización de archivos de evidencias del proyecto	2024 A	3
			2024 B	3
Carlos Arturo Paredes Pita	Coautor Interno	Apoyo en estructuración del estado del arte del proyecto		
		Apoyo en seguimiento a procesos de adquisiciones	2024 A	3
		Supervisión a perfiles de TICs de los ayudantes de investigación	2024 B	3
Washington Orlando	Colaborador	Recopilación de información	2024 A	No aplica

	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

Meneses Quelal	de investigación	para construcción de review de la investigación	2024 B	
----------------	---------------------	--	--------	--

Externos

Nómina	Institución	Actividades ejecutadas (Aporte individual)
Pedro Gustavo Maldonado Alvarado	Escuela Politécnica Nacional	Estructuración del estado del arte del proyecto Organización de TICs derivados del proyecto en la EPN Búsqueda de proveedores de materias primas Identificación de protocolos para pruebas de ensayo
Mauricio Esteban Mosquera Jordan	Escuela Politécnica Nacional	Logística para la adquisición de materias primas Revisión de protocolos para pruebas de ensayo Apoyo en estructuración del estado del arte del proyecto

	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

Ayudantes de investigación

Nómina	Nº Resolución designación	Horas asignadas por semana	Actividades ejecutadas (Aporte individual)
Campués Cholca Pamela Lisbeth	RESOLUCIÓN No. 44.2-SE-CFIACA-2024	12	Recepción y limpieza de granos Acondicionamiento de granos Pruebas en molinos Preparación de protocolos de ensayo para laboratorio
Rodríguez Pozo Brandon José	RESOLUCIÓN No. 44-SE-CFIACA-2024	8	Recepción y limpieza de granos Acondicionamiento de granos Pruebas en molinos Preparación de protocolos de ensayo para laboratorio
Utreras Cabascango Anael Yadira	RESOLUCIÓN No. 44.1-SE-CFIACA-2024	12	Recepción y limpieza de granos Acondicionamiento de granos Pruebas en molinos Preparación de protocolos de ensayo para laboratorio

	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

Observaciones: Con fecha de entrega del presente informe, el Departamento de Adquisiciones aún no ha adquirido los equipos, insumos y reactivos necesarios para las actividades del proyecto

Vinculación/desvinculación participantes

Docentes vinculados			Docentes desvinculados		
Nombre	N° de Resolución	Fecha resolución	Nombre	N° de Resolución	Fecha resolución
Mauricio Esteban Mosquera Jordan	No. 37-SVO-CI-2024	27/06/2024			



	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

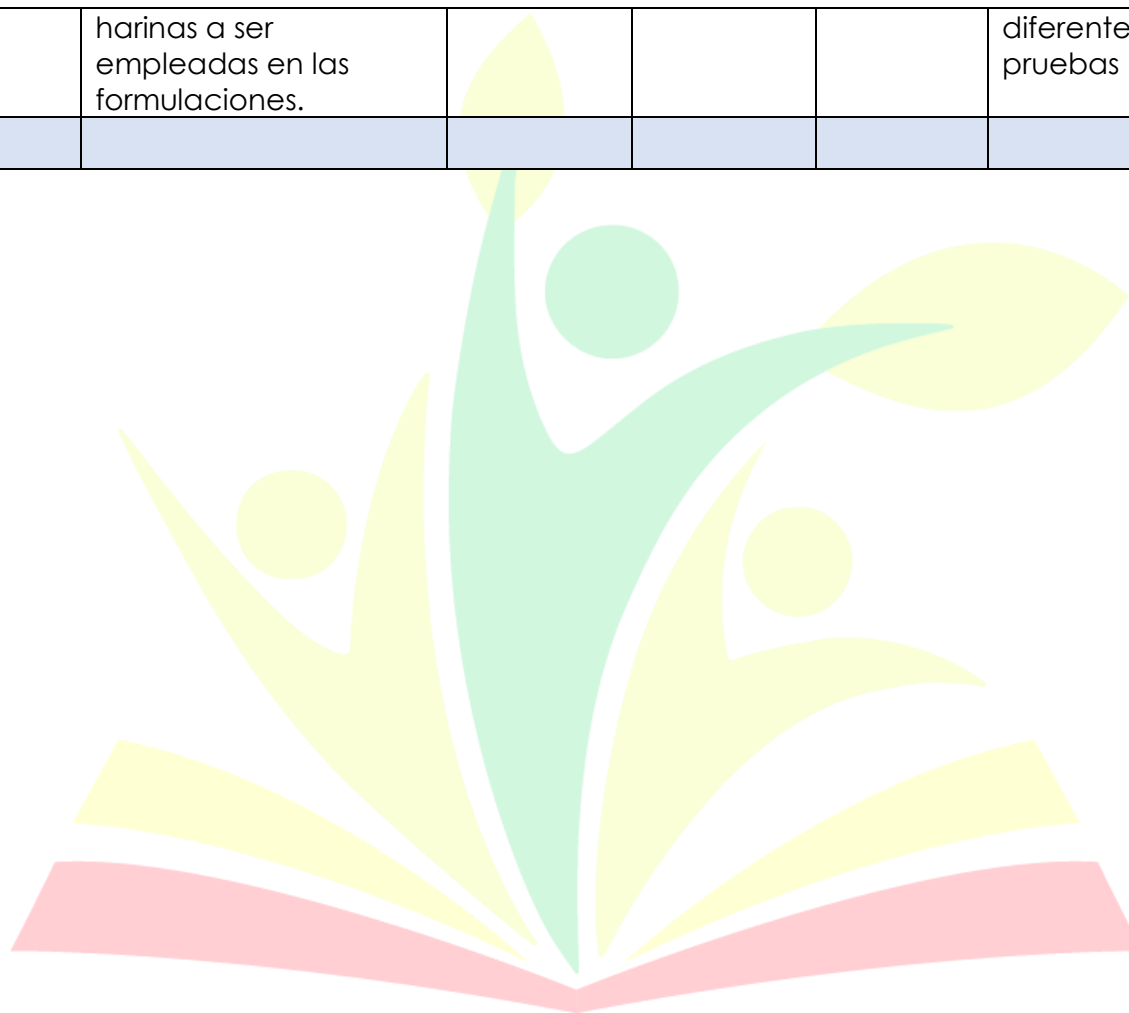
INFORME TÉCNICO

Actividades ejecutadas						
Actividad (Acorde al cronograma)	Objetivo (Contribuye la actividad realizada)	Fecha inicio	Fecha fin	% cumplimiento	Resultado	Evidencia
Construcción del estado del arte	Establecer las características fisicoquímicas, funcionales y microbiológicas de las harinas a ser empleadas en las formulaciones.	01/02/2024	31/08/2024	50%	Estructuración parcial del estado del arte del proyecto	1. Caracterización de harinas de Lupinus mutabilis y Amaranthus spp.docx
Desarrollo de las harinas	Establecer las características fisicoquímicas, funcionales y microbiológicas de las harinas a ser empleadas en las formulaciones.	31/07/2024	31/08/2024	100%	Preparación de harinas para las formulaciones establecidas en el diseño experimental	Documento de recepción de materias primas en edificio de Laboratorios
Caracterización de las harinas	Establecer las características fisicoquímicas, funcionales y microbiológicas de las	31/08/2024	31/08/2024	5%	Determinación de requerimientos adicionales para las	Caracterización de los ensayos necesarios

	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

	harinas a ser empleadas en las formulaciones.				diferentes pruebas	



	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 (Hoja de recursos)	Registrado (Solicitudes de compra)		Ejecutado	
		N° solicitud	Valor	N° Factura	Valor
Presupuesto Año 1	122555	1 2 3 4 5 6 7 8 9	900 6185 2860 6000 81000 13000 2375 3295 950	Factura No. 001-001-125	5585
Presupuesto Año 2					
Presupuesto Año 3					
Presupuesto Año ...					
Total (\$USD)			116565		5585

Observaciones: Si bien es cierto el 16 de febrero se envió toda la documentación referente a las adquisiciones de aquellos respectivos a la partida 53; mientras que el 01 de marzo lo que refiere a los de la partida 84, el departamento de Adquisiciones sigue solicitando nuevamente documentación argumentando errores en números de partidas o CPC, pese a que desde el inicio ellos mismo revisaron los requerimientos, lo que ha retrasado la adquisición de los equipos, insumos y materias primas necesarias para el proyecto. Dadas las demoras y que lo único que se ha logrado adquirir a la fecha es la licencia para la base de datos, los investigadores han decidido comprar algunas materias primas de sus propios recursos a fin de no demorar más el desarrollo del proyecto.

CONCLUSIONES

- Se ha cumplido parcialmente con las actividades planificadas de acuerdo al cronograma aprobado en el proyecto, dado a que todavía el Departamento de Adquisiciones no ha logrado concretar la adquisición de los equipos, insumos, reactivos y materias primas necesarias.

	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 ha logrado la incorporación de 1 docente investigador externo al proyecto, lo que fortalecerá las actividades a desarrollarse bajo la responsabilidad de la Escuela Politécnica Nacional
- Se ha logrado la incorporación de 3 ayudantes de investigación al proyecto, lo cual aportará al desarrollo de las actividades propias del proyecto,

Atentamente

Director del proyecto
MSc. Marco Burbano Pulles DIRECTOR DEL PROYECTO

Revisado por: Comisión de Investigación de Carrera y Postgrado

Presidente
MSc. Erick Páez DOCENTE REVISOR