

	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	ENERO – ABRIL 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. Organización y entrega de documentación para procesos de adquisiciones del proyecto Motivación de firma de convenio específico UPEC - EPN Estructuración del estado del arte del proyecto	2023 B	8
			2024 A	7
Santiago Alexander Rojas Porras	Coautor interno	Apoyo procesos de adquisiciones Apoyo en estructuración del estado del arte del proyecto	2023 B	0
			2024 A	3

Externos

Nómina	Institución	Actividades ejecutadas (Aporte individual)
Pedro Gustavo Maldonado Alvarado	Escuela Politécnica Nacional	Motivación de firma de convenio específico UPEC - EPN 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	N° Resolución designación	Horas asignadas por semana	Actividades ejecutadas (Aporte individual)

Observaciones: Con fecha 27 de febrero de 2024 se presentó el requerimiento de 3 ayudantes de investigación a la Decanatura de la Facultad de Industrias Agropecuarias y Ciencias Ambientales, sin embargo, recién el 24 de marzo se procede a la Convocatoria y el proceso se encuentra en marcha.

Vinculación/desvinculación participantes

Docentes vinculados			Docentes desvinculados		
Nombre	N° de Resolución	Fecha resolución	Nombre	N° de Resolución	Fecha resolución
Carlos Arturo Paredes Pita	No. 23-SVO-CI-2024	25/04/2024			
Orlando Meneses Quelal	No. 23.1-SVO-CI-2024	25/04/2024			

	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	26/02/2024	20%	Estructuración parcial del estado del arte del proyecto	1. Caracterización de harinas de Lupinus mutabilis y Amaranthus spp.docx

	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	900		
		2	6185		
		3	2860		
		4	6000		
		5	81000		
		6	13000		
		7	2375		
		8	3295		
		9	950		
Presupuesto Año 2					
Presupuesto Año 3					
Presupuesto Año ...					
Total (\$USD)					

Observaciones: Salvo lo referente a los recursos para viáticos al interior, que serán requeridos en función de las necesidades del proyecto, se estructuraron todos los formatos solicitados por la Dirección de Investigación. 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. Sin embargo, a la fecha no hay evidencias de que se haya logrado cumplir ninguna de estas adquisiciones por parte del Departamento de Adquisiciones.

CONCLUSIONES

- Se ha cumplido con las actividades planificadas de acuerdo al cronograma aprobado en el proyecto, pese a que todavía el Departamento de Adquisiciones no ha logrado concretar la adquisición de las bases de datos solicitadas para la construcción del estado del arte.
- Las actividades planificadas a partir del mes de mayo dependerán en gran medida de la adquisición de los recursos solicitados dentro de la parte presupuestaria 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

- Se ha logrado la incorporación de 2 docentes investigadores al proyecto, quienes comenzarán a generar evidencias desde el mes de mayo dada la demora del tratamiento de su incorporación. Cabe recalcar que la Dirección de este proyecto envió la solicitud al Consejo de Investigación el 26 de febrero del 2024 y recién el conocimiento de su incorporación oficial se dio a conocer este mismo día 26 de abril de 2024.

Atentamente

Director del proyecto
MSc. Marco Burbano Pulles DIRECTOR DEL PROYECTO

Revisado por: Comisión de Investigación de Carrera y Postgrado

Presidente
MSc. Miguel Anchundia COMISIÓN DE INVESTIGACIÓN CARRERA DE ALIMENTOS