

|                                                                                   |                                            |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------|
|  | UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI | SGC-UPEC |
|                                                                                   | CONVOCATORIA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN    |          |
|                                                                                   | AÑO:2023                                   |          |

Código UPEC-P08-S1.1-FT03; Versión: 03; 28 de julio de 2022

## EVALUACIÓN EX - ANTE DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

| Datos del proyecto                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Fecha de calificación del proyecto:                                                                                                                                                                                                                     | 12/12/2023                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                                                               |
| Título del Proyecto:                                                                                                                                                                                                                                    | Cuantificación e identificación de bacterias deteriorativas por métodos convencionales y moleculares, evaluación sensorial y cambios fisicoquímicos durante el tiempo de vida útil del queso amasado elaborados en Tulcán, Provincia del Carchi, Ecuador. |              |                                                                               |
| Tipo de proyecto                                                                                                                                                                                                                                        | Proyecto de Investigación y Desarrollo (I+D)                                                                                                                                                                                                              |              |                                                                               |
| Director del Proyecto:                                                                                                                                                                                                                                  | PhD. Gualberto León                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                                                               |
| Integrantes del Proyecto:                                                                                                                                                                                                                               | MSc. Freddy Torres<br>MSc. Miguel Anchundia<br>MSc. Carla Vaca                                                                                                                                                                                            |              |                                                                               |
| Grupo de Investigación:                                                                                                                                                                                                                                 | CIENCIA, TECNOLOGÍA Y GESTIÓN EN EL PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS (CITEGPA)                                                                                                                                                                                  |              |                                                                               |
| Periodo de duración de la investigación:                                                                                                                                                                                                                | 18/10/2023 - 27/02/2026                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                                                               |
| Inversión del proyecto (\$):                                                                                                                                                                                                                            | 270392.11                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                                                               |
| La evaluación se la hará de acuerdo a los diferentes criterios planteado en la siguiente tabla, los mismos que tienen Ítems que se evaluarán con la siguiente escala de puntaje: Pobre: 1-2, Regular: 3-4, Bueno: 5-6; Muy Bueno: 7-8, Excelente: 9-10. |                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                                                               |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                       | FUNDAMENTACIÓN                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                                                               |
| Nº                                                                                                                                                                                                                                                      | ÍTEMS                                                                                                                                                                                                                                                     | CALIFICACIÓN | OBSERVACIONES                                                                 |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                       | El problema se encuentra correctamente planteado y debidamente justificado.                                                                                                                                                                               | 10           |                                                                               |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                       | Tiene precisión y factibilidad investigativa el objetivo general                                                                                                                                                                                          | 9            |                                                                               |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                       | Los objetivos específicos son técnicamente viables y plausibles al tiempo propuesto de desarrollo de la investigación                                                                                                                                     | 5            | Ajustar el verbo de los obeitivos específicos y deben exponerse en infinitivo |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                       | Describe el paradigma y el tipo de investigación, los instrumentos científicos que se proponen aplicar, menciona las técnicas que se utilizarán para análisis de la información y para el tratamiento de los resultados.                                  | 10           |                                                                               |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                       | La investigación se articula al menos a dos líneas de investigación aprobadas por la Universidad                                                                                                                                                          | 5            | Solo se considera una línea de investigación                                  |
| TOTAL:                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                           | 7,25         |                                                                               |

| 2 DESCRIPCIÓN  |                                                                                                                                                                |              |               |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|
| Nº             | ÍTEMS                                                                                                                                                          | CALIFICACIÓN | OBSERVACIONES |
| 1              | La investigación contribuye a solucionar los problemas del contexto en base a las necesidades establecidas en el numeral 11 del instructivo de la convocatoria | 8            |               |
| 2              | La operacionalización de las variables visualiza los principales indicadores y componentes metodológicos de la investigación.                                  | 10           |               |
| 3              | Se describe de manera detallada el proceso metodológico a utilizar para el desarrollo de la investigación                                                      | 10           |               |
| 4              | Los diferentes tipos de impactos que generará la investigación están debidamente argumentados                                                                  | 10           |               |
| TOTAL:         |                                                                                                                                                                | 9,5          |               |
| 3 BIBLIOGRAFÍA |                                                                                                                                                                |              |               |
| Nº             | ÍTEMS                                                                                                                                                          | CALIFICACIÓN | OBSERVACIONES |
| 1              | La bibliografía es pertinente y acorde al marco teórico que se proponen en la investigación                                                                    | 10           |               |
| 2              | La bibliografía es actualizada, mínimo 50% es reciente de los últimos 5 años                                                                                   | 10           |               |
| 3              | La estructura de la bibliografía cumple con las Normas APA edición actual                                                                                      | 10           |               |
| TOTAL:         |                                                                                                                                                                | 10           |               |
| 4 PRESUPUESTO  |                                                                                                                                                                |              |               |
| Nº             | ÍTEMS                                                                                                                                                          | CALIFICACIÓN | OBSERVACIONES |
| 1              | Las actividades a realizar en el proyecto se describen específicamente en el presupuesto de manera acorde con el cronograma de actividades                     | 8            |               |
| 2              | La inversión propuesta es pertinente para alcanzar los resultados de la investigación                                                                          | 10           |               |
| TOTAL:         |                                                                                                                                                                | 9            |               |

| 5      | TALENTO HUMANO DEL PROYECTO                                                                                       |              |                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nº     | ÍTEMS                                                                                                             | CALIFICACIÓN | OBSERVACIONES                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1      | El número de investigadores incluidos en el proyecto es pertinente para la eficaz realización de la investigación | 10           |                                                                                                                                                                                                                                               |
| 2      | Las actividades a desarrollarse por cada investigador están correctamente descritas y detalladas                  | 7            | Sería importante definir el momento de participación de los investigadores, ya que el proceso de adquisición de equipos e insumos toma tiempo, en ese sentido indicar las actividades que van a realizar los investigadores en esos períodos. |
| TOTAL: |                                                                                                                   | 8,5          |                                                                                                                                                                                                                                               |

| 6      | PRODUCTOS DE LA INVESTIGACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                    |              |               |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|
| Nº     | ÍTEMS                                                                                                                                                                                                                                                                            | CALIFICACIÓN | OBSERVACIONES |
| 1      | Se propone la generación de al menos un producto de propiedad intelectual de alto impacto (artículos científicos o documentos en bases SJR, WOS, IEEE, EBSCO; patentes, prototipos, registros de marca, obtenciones vegetales, modelos de utilidad o demás propiedad industrial) | 10           |               |
| 2      | Se propone la generación de al menos un producto de propiedad intelectual de impacto regional (artículos científicos en bases de datos regionales, libros, capítulos de libros)                                                                                                  | 10           |               |
| TOTAL: |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10           |               |

**TABLA DE PONDERACIÓN FINAL**

| Nº                           | CRITERIO                      | CALIFICACIÓN |
|------------------------------|-------------------------------|--------------|
| 1                            | Fundamentación                | 1,0875       |
| 2                            | Descripción                   | 1,9          |
| 3                            | Bibliografía                  | 1,5          |
| 4                            | Presupuesto                   | 0,9          |
| 5                            | Talento Humano                | 1,275        |
| 6                            | Productos de la investigación | 2,5          |
| TOTAL CALIFICACIÓN PROYECTO: |                               | 9,1625       |

|                                                                                                                                                                                            |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| A. SE APRUEBA/ B. NO SE APRUEBA el Perfil del Proyecto de Investigación, y se requiere considerar para el desarrollo de la investigación las observaciones realizadas. (Anexar argumentos) | SI |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

|                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| En esta sección describir de forma integral los argumentos de las observaciones generales que se consideren necesario para el desarrollo eficiente de la investigación |
| OBSERVACIONES:                                                                                                                                                         |

Los firmantes CERTIFICAMOS haber realizado la evaluación Ex ante del perfil del proyecto de investigación postulado en la convocatoria 2023

Nombre: Marcelo Ibarra  
Cédula: 1002415873

Nombre: Nataly Coronel  
Cédula: .064137307