



Quito 4 de marzo del 2024

A quien corresponda,

Yo, Gabriela Viláñia certifico que **Marcela Alejandra Robayo Chico** con cédula de identidad N° **1804258414**, estudiante de la carrera de Ingeniería en Biotecnología de la Universidad de las Américas, realizó sus prácticas preprofesionales en los Laboratorios de Investigación, bajo la dirección de Luis Nuñez, PhD. Mismas que fueron realizadas durante el periodo 19-06-2023 hasta el 28-02-2024, cumpliendo un total de 594 horas con 25 minutos. Participó en el proyecto de investigación: "Detección y Caracterización Molecular de *Escherichia Coli* y *Salmonella spp.* en leche cruda de las provincias de Pichincha y Manabí", en el cual se cumplieron las siguientes actividades: enriquecimiento de muestras de leche cruda con BHI Broth para procesos de extracción de ADN bacteriano, aplicación de PCR end point para obtención de amplicones para secuenciación Sanger, análisis de resultados mediante herramientas estadísticas y análisis filogenéticos.

Es cuanto puedo decir en honor a la verdad.



Gabriela Viláñia

Coordinadora de Laboratorios de Investigación
Universidad de Las Américas Ecuador
Campus Udlap Park 2. Subsuelo 2
Teléf: +593 (2) 3981000 Ext: 3627

