

Quito, 5 de marzo de 2024

Estimada

**Emilia Vásquez**

**Directora Académica de Biotecnología de la UDLA**

De nuestras consideraciones:

Es a nuestro bien informar que, la estudiante de la carrera de Ingeniería en Biotecnología de la UDLA, Melany Patricia Cedeño Vásquez, con cédula 1725997413, ha acompañado a nuestro equipo de investigación, liderado por el investigador Miguel Ángel García, realizando prácticas pre-profesionales desde el **6 de junio** hasta el **5 de diciembre del 2023**, habiendo acumulado, en este periodo, un total de **258 horas** de prácticas.

Melany se desempeñó fundamentalmente en el **área de Biología Molecular** de los Laboratorios de Investigación de la UDLA, pero también brindó un importante apoyo desde la **zona de “El Campito”**. A continuación, describimos las actividades desarrolladas por la estudiante:

1. Asistencia en el manejo del inventario de muestras inactivadas de *M. tuberculosis* y otras micobacterias y de muestras de SARS-CoV-2.
2. Apoyo en la genotipificación de muestras de *M. tuberculosis* a través de la técnica MIRU-VNTR.
3. Realización de pruebas de antígenos de SARS-CoV-2.
4. Extracción de ARN viral (SARS-CoV-2) usando kits de columnas.
5. Ensayos de RT-qPCR para la detección de ARN sub-genómico de SARS-CoV-2.
6. Manejo y organización del material e insumos relevantes a los proyectos relacionados con estas actividades.

Las actividades mencionadas las desarrolló con responsabilidad, diligencia, y una predisposición constante a seguir mejorando.

Seguros de que esta experiencia pudo haber aportado a la formación profesional de Melany, firmamos en constancia:

Miguel Ángel García Bereguain  
**Investigador UDLA**

Ángel Sebastián Rodríguez Pazmiño  
**Estudiante de Doctorado en Biología Molecular y  
Celular, Biomedicina y Biotecnología**  
Equipo de Investigación de Miguel Ángel García

Darwin Santiago Paredes Núñez  
**Técnico Docente a Tiempo Completo**  
Equipo de Investigación de Miguel Ángel García