



**UTPL**  
La Universidad Católica de Loja



Confiere el presente certificado a:

## Andrea Jaramillo Riofrío

En calidad de panelista de la comunicación "Suelos contaminados con hidrocarburos: Un enfoque desde la biorremediación, biodiversidad y bioeconomía", presentada en la línea temática: **Bioeconomía y sostenibilidad**, del XI Investiga y VI Innova UTPL, llevado a cabo en la ciudad de Loja del 11 al 14 de octubre de 2022.

**Ph. D. Silvia González Pérez**  
Vicerrectora de Investigación

**Ph. D. Lucia Puertas Bravo**  
Directora de Investigación y Posgrado

