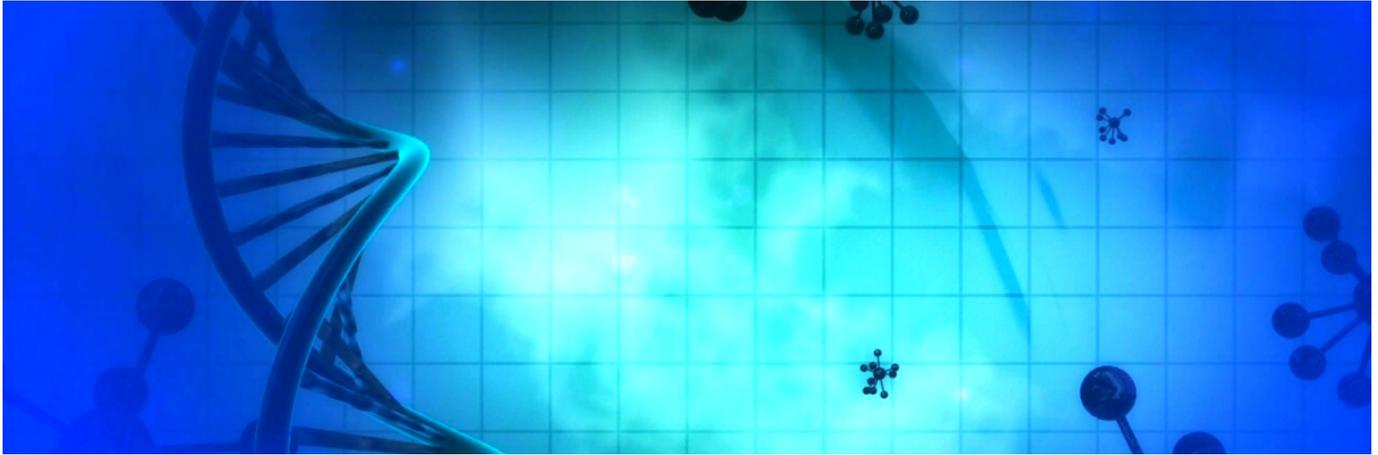


IMAGEN CABECERA:



## Proyectos UTPL fueron premiados en la I edición del concurso Secuencia Ecuador 2022

Con dos proyectos de investigación, [el Grupo de Ecología y Evolución de Sistemas Microbianos \[1\]](#) de la [Universidad Técnica Particular de Loja \(UTPL\) \[2\]](#) destacó en la primera edición del concurso **Secuencia Ecuador 2022**, que se transmitió en vivo a través de la página de Facebook Biosequence.

Este concurso fue **organizado por las empresas [BioSequence \[3\]](#) (proveedor de servicios de secuenciación), [BioMol \[4\]](#) (proveedor de insumos para investigación) e [Illumina \[5\]](#) (líder a nivel mundial en tecnología de secuenciación de próxima generación), con el objetivo de analizar y potenciar los productos y servicios de una empresa privada, por medio de proyectos de biotecnología y genómica, a través de la cooperación con la academia.**



Ganadores en dos categorías en la I edición del concurso Secuencia Ecuador, Ilumina 2022

Durante el certamen se premió a las mejores propuestas de investigadores nacionales en tres categorías: Amigable con el planeta, Innovación, y Apoyo a pequeños y grandes productores, destacando [Oscar Vivanco Galván](#) [6] y [Stefanía Cevallos Solórzano](#) [7] docentes de la [carrera de Biología](#) [8] y miembros del grupo de investigación Ecología y Evolución de Sistemas Microbianos de la UTPL, quienes obtuvieron reconocimiento en las categorías de Innovación y Apoyo a pequeños y grandes productores.

[Oscar Vivanco Galván](#). [9] docente de la carrera de Biología UTPL, explicó que: “**El proyecto ganador en la categoría de Innovación propone identificar microorganismos en orquídeas que favorecen a diversos procesos como la fotosíntesis.** Esta propuesta se desarrolló en alianza con la empresa [Bra-Ka REY](#) [10], ubicada en Zamora Chinchipe, que se dedica a la elaboración de productos con cacao fino de aroma”.

Por otra parte, en la categoría de **Apoyo a grandes y pequeños productores**, la propuesta se enfocó en la **detección de microorganismos en los cultivos de banano con potencial para biofortificación (mejorar cultivos para aumentar su valor nutricional)**, iniciativa que **tuvo el soporte de la empresa [InVitro Rostlina](#) [11]**, ubicada en el cantón Macará y brinda servicios de desarrollo en nanotecnología.

**SECUENCIA ECUADOR**

PROYECTO

**MICROORGANISM-ASSISTED  
BANANA BIOFORTIFICATION-  
PHASE 1: MOLECULAR DETECTION  
OF MICROORGANISMS WITH  
POTENTIAL FOR BIOFORTIFICATION  
OF MUSA SPP.**

*Universidad Técnica Particular de Loja & InvitroRostlina*



Para alcanzar este logro, **los investigadores tuvieron que superar tres fases de selección. El primer filtro consistió en la entrega de documentos con información de las empresas y universidades participantes, así como el proyecto de investigación y sus posibles beneficios. En un segundo momento, se solicitó la publicación de un vídeo resumen del proyecto en redes sociales y se escogió a las publicaciones con mayor cantidad de interacciones.**

Finalmente, en la última etapa se realizó la exposición de las propuestas frente a un jurado calificador, integrado por expertos científicos y miembros del equipo de Illumina, quienes seleccionaron a los mejores proyectos. **Entre los factores considerados, se evaluó el impacto en la empresa seleccionada, el impacto en la sociedad, el diseño experimental y su implementación a gran escala.**

## Dato

Cada proyecto ganador recibió un premio para secuenciación de muestras de microorganismos. A su vez, los investigadores podrán acceder a la información y conocimiento del flujo de trabajo que conlleva la secuenciación de Illumina de manera presencial en el laboratorio de [Biosequence](#) [12], ubicado en la ciudad de Quito.



Idioma Español

Categorías:

[Administrativos](#) [13]

[Docentes](#) [14]

[Investigación](#) [15]

[UTPL](#) [16]

Contenido destacado:

Etiquetas:

[premio Illumina](#) [17]

[sistemas microbianos](#) [18]

[innovación](#) [19]

[apoyo a pequeños y grandes emprendedores](#) [20]

**Source URL:** <https://noticias.utpl.edu.ec/proyectos-utpl-fueron-premiados-en-la-i-edicion-del-concurso-secuencia-ecuador-2022>

### Links

[1] <https://investigacion.utpl.edu.ec/grupos/ms2e>

[2] <https://utpl.edu.ec/>

[3] [https://www.emis.com/php/company-profile/EC/Biosequence\\_SAS\\_en\\_13767883.html](https://www.emis.com/php/company-profile/EC/Biosequence_SAS_en_13767883.html)

[4] <https://www.biomolecuador.com/>

[5] <https://www.illumina.com/>

[6] <https://investigacion.utpl.edu.ec/es/oavivanco/documentos>

[7] <https://www.researchgate.net/profile/Stefania-Cevallos-Solorzano>

[8] <https://utpl.edu.ec/carreras/biologia#:~:text=%C2%BFpor%20qu%C3%A9%20estudiar%20Biolog%C3%ADa%20en%20la%20UTPL%3F%201,para%20el%20desarrollo%20del%20aprendizaje%20en%20nuestra%20carrera.>

[9] <https://www.researchgate.net/profile/Oscar-Vivanco-Galvan-2>

[10] [https://m.facebook.com/profile.php?id=100076281549585&\\_rdr](https://m.facebook.com/profile.php?id=100076281549585&_rdr)

[11] <https://www.facebook.com/InVitroRostlina/>

[12] [https://www.emis.com/php/company-profile/EC/Biosequence\\_SAS\\_es\\_13767883.html](https://www.emis.com/php/company-profile/EC/Biosequence_SAS_es_13767883.html)

[13] <https://noticias.utpl.edu.ec/categorias/administrativos>

[14] <https://noticias.utpl.edu.ec/taxonomy/term/2>

[15] <https://noticias.utpl.edu.ec/taxonomy/term/5>

[16] <https://noticias.utpl.edu.ec/categorias/utpl>

[17] <https://noticias.utpl.edu.ec/etiquetas/premio-illumina>

[18] <https://noticias.utpl.edu.ec/etiquetas/sistemas-microbianos>

[19] <https://noticias.utpl.edu.ec/etiquetas/innovacion>

[20] <https://noticias.utpl.edu.ec/etiquetas/apoyo-a-pequenos-y-grandes-emprendedores>