



---

UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR  
DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN  
BOLETÍN DE PRENSA N° 276  
23 de septiembre de 2022

## **El Instituto de Investigación en Zoonosis brinda charla sobre técnicas de biología molecular**

El Instituto de Investigación en Zoonosis CIZ de la Universidad Central del Ecuador realizó una capacitación sobre "El papel celular de las plantas en respuesta al estrés abiótico: Técnicas bioquímicas y de biología molecular aplicables a la investigación biomédica", en el auditorio del Hospital del Día. El objetivo se centró en explicar los componentes que afectan a la pared celular y los diferentes agentes patógenos que pueden afectar en vegetación.

Eva Miendes Vicente, docente de la Universidad Politécnica de Madrid, indicó que la investigación explica la estructura de la pared celular en las frutas y su resistencia a infecciones provocadas por los agentes patógenos. Además, señaló que las plantas responden al ambiente en el que se encuentran, puede ser biótico o abiótico, a través de una batería de enzimas que pueden afectar o modificar a la pared celular en su etapa de maduración.

Finalmente, reveló que dentro del estudio la selección de mutantes en la pared celular respondió a diferentes fracciones de patógenos, identificando una resistencia de un 85% ante estos microorganismos. Destacó la capacidad de adaptación de los cultivos y la resistencia a la sequía para obtener respuestas a problemas de bioseguridad y calidad alimentaria. **CM**

