

COLOQUIO DE LICENCIATURA EN FÍSICA

Empleo de nuevas tecnologías en la caracterización de frutos

Prof. Esperanza del Pilar Infante Luna, Ph.D.

Facultad de Ciencias y Educación
Universidad Distrital Francisco José de Caldas



Jueves 08 de septiembre 2016 - 2:00 p.m. Auditorio Mayor HSJ MA337

Invita y Organiza: Licenciatura en Física - Av. Circunvalar 26A-40 Nivel 3 - Bogotá, Colombia

RESUMEN: Recientes investigaciones han mostrado que el empleo de algunas levaduras retarda los procesos de maduración de los frutos, mantiene la calidad del producto y contribuyen al control de fitopatógenos, aspectos que de ser controlados evitan pérdidas económicas para el productor. Sin embargo para implementar estas soluciones se requiere del conocimiento de los cambios que se presentan en los frutos por acción de este agente externo y como estos contribuyen a solución de las problemáticas antes descritas.

Las técnicas tradicionales se han centrado en evaluar la dinámica de la colonización y han dejado de lado estudiar de manera simultánea el fruto y la levadura, esto ha llevado proponer el empleo de técnicas de microscopía e imágenes de resonancia magnética (IRM) para caracterizar imagenológicamente el fruto inoculado con la levadura.

En esta conferencia se abordará una problemática de las ciencias biológicas desde la perspectiva de la física, mostrando cómo es posible estudiar simultáneamente la dinámica de colonización y evaluar los cambios en el fruto, los resultados obtenidos abren el camino para implementar soluciones amigables con el medio ambiente que favorecen a productores y consumidores.