

Jornada Nacional "Avances Humanísticos y Científicos Mexicanos"

Categoría "Reconocimiento académico"

DATOS DE LA IMAGEN

Título: Neuronas en guanábana

Descripción: Análisis de redes correlacionando los genes expresados y metabolitos acumulados diferencialmente durante la maduración del fruto de guanábana.

Autor: Guillermo Berumen Varela

Crédito: Guillermo Berumen Varela

DATOS DEL PROYECTO

Título del proyecto: Análisis integral de datos transcriptómicos y metabolómicos asociados a la calidad de los frutos de guanábana (*Annona muricata* L.) durante almacenamiento postcosecha.

Área del conocimiento: 6 - Biotecnología, Ciencias de la Agricultura, Agropecuarias, Forestales y de Ecosistemas

Responsable Técnico: Dr. Guillermo Berumen Varela

Correo: guillermo.berumen@uan.edu.mx

Institución de adscripción: Universidad Autónoma de Nayarit

INFORMACIÓN DEL PROYECTO

Problema o pregunta que dio origen al proyecto: ¿Por qué los frutos de guanábana se ablandan rápido? Es importante conocer qué o cuáles factores afectan la calidad de los frutos de guanábana para en un futuro, exportar el fruto largas distancias.

Objetivo del proyecto: El objetivo del proyecto es identificar genes y metabolitos asociados a la calidad de los frutos de guanábana (*Annona muricata* L.) mediante tecnologías computacionales.

Beneficio social del proyecto: Los resultados de esta investigación generan información que impacta directamente en los productores de guanábana a nivel nacional, estableciendo las bases que permitirán conocer el tiempo óptimo de cosecha del fruto de guanábana, lo que a su vez, conlleva a tener una mayor producción de frutos con buena calidad. Esto permitirá que eventualmente, se exporten los frutos a mercados nacionales y/o extranjeros.

Importancia científica: Conocer las principales rutas metabólicas donde los genes y metabolitos se están asociando, permitirá establecer estrategias para tener frutos de mejor calidad y alargar su vida poscosecha. Asimismo, la base de datos generada en esta investigación es pública y de libre acceso, por lo que puede ser consultada en cualquier momento por la comunidad académica, sirviendo como base para futuras investigaciones.