

Jornada Nacional "Avances Humanísticos y Científicos Mexicanos"

Categoría "La favorita del público"

DATOS DE LA IMAGEN

Título: La greñuda

Descripción: Fruto de guanábana de la variedad GUANAY-3 en un huerto de Venustiano Carranza, Nayarit, México. Los productores la nombran "La greñuda" debido a que tiene largas protuberancias.

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.