La leyenda del aguacate y las buenas prácticas de las mediciones químicas

Por su complejidad, las mediciones químicas además de la calibración del instrumento, requieren de conocimiento a priori sobre la naturaleza de la matriz en la que se encuentra el analito, y, la inclusión de Materiales de Referencia (MR) y Materiales de Referencia Certificados (MRC) que permitan trazar el resultado.

Recordemos

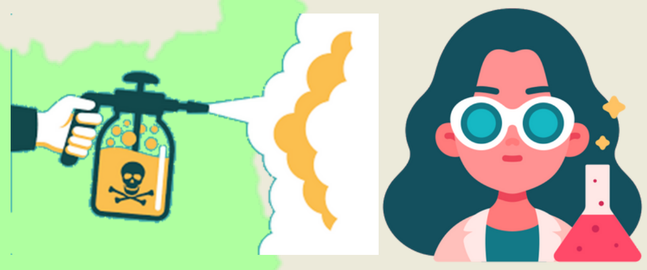
Un MR es un material estable y homogéneo, al que se le ha evaluado al menos una propiedad. Y, el MRC, además, tiene incertidumbre y trazabilidad declarada por un laboratorio primario. Sirven como referencia para una medición química.

En esta histora vemos a un MRC en acción para resolver una problemática nacional alimentaria y económica.

Michoacán produce el 80.2 %
del más de 1 millón de toneladas de aguacate mexicano, lo cual es más del 30 % de la producción mundial.

Japón, uno de los principales consumidores de aguacate mexicano, exige estrictos estándares de calidad e inocuidad, con énfasis en el uso de plaguicidas

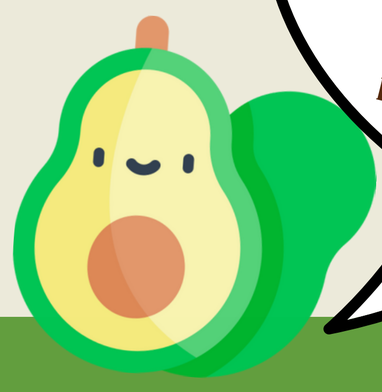
Entre laboratorios de servicio y organismos gubernamentales se desarrollaron MRC de plaguicidas en aguacate para evaluar y controlar el uso de plaguicidas.



Con 2 ensayos de aptitud técnica, se demostró que la mayoría de los laboratorios involucrados mejoraron su competencia para medir plaguicidas en aguacate.

Todo este trabajo contribuyó a fortalecer el sector aguacatero mexicano.

¡México sigue siendo proveedor de aguacate para Japón, Estados Unido, Francia, Canadá y muchos otros!



Todos los laboratorios pueden usar MR o MRC como una buena práctica de laboratorio para asegurar la confiabilidad de las mediciones químicas.

Referencia: Arce-Osuna, M., et al. (2017). Desarrollo de material de referencia de plaguicidas en aguacate para asegurar la calidad de exportación. CENAM. Recuperado 10 de septiembre de 2024. https://cutt.ly/weSz9EuA

Elaborada por: Saúl Uziel Hernández Vázquez, Ayari Valeria Dávila Cruz y Tonantzin Ramírez Pérez.

CC BY NC ND

Unidad de Metrología
PAPIME PE208024