

Información suplementaria

Metodología

- Se pesó 2 g de la cáscara y de la pulpa del Aguacate Hass para cada análisis respectivamente y se depositaron en un tubo falcón de 50 mL.
- A cada tubo falcón se agregó 15 mL de acetonitrilo (ACN) grado analítico y se aciduló al 1% con ácido acético glacial. Luego se agregó 500 mg de $MgSO_4$ con 500 mg de NaCl; y todo se esto se llevó a centrifugación para hacer agitación a 3300 rpm por 3 minutos.
- Pasado este tiempo, se tomó 4 mL del sobrenadante y se llevó a un tubo falcón de 20 mL y se adicionó 300 mg de C_{18} y 300 mg de $MgSO_4$. De igual forma, se llevó todo esto nuevamente a centrifugación a 3300 rpm por 3 minutos.
- Terminado esto, se tomó 1,5 mL del sobrenadante y se puso a evaporar el solvente a temperatura ambiente para así analizar el efecto de preconcentración en los analitos.
- Finalmente se hizo reconstitución de los analitos en 1 mL de acetonitrilo y se llevó a un vial, para su posterior análisis por cromatografía de gases acoplado a microcaptura de electrones (GC - μ ECS) para plaguicidas organoclorados y cromatografía de gases acoplado con detector de Nitrógeno y Fosforo (GC - NPD) para plaguicidas organofosforados.
- Para la verificación de la presencia de plaguicidas propios de la matriz, se realizó una comparación entre una muestra dopada con un mix de plaguicidas a una concentración de 10 ppm y la misma muestra sin dopar.

- De igual forma, se inyectaron estándares de Dieldrin, Aldrin, Hexaclorobenceno (BHC), Heptacloro epóxido y Beta endosulfan, para constatar la presencia de estos compuestos en el cromatograma obtenido a partir de dichas matrices por medio de comparación de los tiempos de retención.

Nota: Si se realizaron réplicas para dichos ensayos previos, de igual forma, se inyectaron estándares de compuestos organoclorados de manera independiente para confirmar parámetros cromatográficos.

Referencia: **(Anastassiades *et al.*, 2003; AOAC, 2007)**

Figura 1S. Cromatogramas de pruebas preliminares de extracción con QuEChERS y análisis por GC – NPD usando C₁₈ y arcillas funcionales como fase adsorbente para la separación y detección de plaguicidas Organofosforados. **A** es cromatograma en la cáscara y **B** es el cromatograma en la pulpa de *Persea americana Mill. cv.*

