## Líneas de investigación

El grupo cuenta con la ayuda CPP2021-008672 financiada por:

- **Metrología química, Cualimetría y Quimiometría aplicada**: Aplicación de tratamientos estadísticos a la optimización de procesos analíticos y mejora de la calidad de la información obtenida de datos experimentales multivariantes (de dos y tres vías), fundamentalmente derivados de aplicar métodos espectrométricos y cromatográficos. Desarrollo de protocolos para la validación de procesos analíticos y la estimación de la incertidumbre de los resultados obtenidos.

- **Autenticidad de productos alimenticios que contengan aceite de oliva y elaboración de materiales de referencia certificados de aceite de oliva**: Desarrollo de métodos analíticos para la caracterización, y cuantificación de la proporción de aceite de oliva, de las diferentes categorías, en alimentos que lo contengan como ingrediente, incluidos las mezclas con otros aceites vegetales. Desarrollo de Materiales de Referencia Certificados de aceite de oliva, tanto de parámetros fisicoquímicos como de propiedades organolépticas, para su utilización en la validación y/o como muestras de control en la aplicación de los métodos analíticos para el control de la calidad del aceite de oliva.

- **Estrategias de separación, fraccionamiento y cuantificación de compuestos lipídicos**: Desarrollo de metodologías analíticas alternativas a las convencionales para la separación, fraccionamiento y/o aislamiento de compuestos lipídicos minoritarios (fosfolípidos, esteroles) y su cuantificación en alimentos grasos.

- **Análisis medioambiental**: Estudio del impacto ambiental derivado de la actividad minera mediante la combinación de técnicas mineralógicas, químicas,


Copyright© 2025 Universidad de Granada

y de ecotoxicidad, con objeto de proponer medidas de intervención a partir de parámetros mineralógicos, edafológicos, biológicos y analíticos.

## Servicio tecnológico

1. Elaboración de materiales de referencia para análisis sensorial de aceite. Elaboración, certificación y distribución de nuevos materiales de referencia certificados.

2. Estudios de impacto, riesgo y propuesta de biorremediación. Estudios a partir de parámetros mineralógicos, edafológicos, biológicos y analíticos.

3. Estudios quimiométricos. Estudios para la optimización de procesos analíticos y mejora de la calidad de la información obtenida de datos experimentales multivariantes (De dos y tres vías).


Copyright© 2025 Universidad de Granada