

[Portada](#) / [Investigación y Transferencia](#)[/ Investigadores de la UJA desarrollan un dispositivo portátil para la clasificación de aceites de oliva y detección de adulteraciones](#)

Investigadores de la UJA desarrollan un dispositivo portátil para la clasificación de aceites de oliva y detección de adulteraciones



Diego Martínez y Javier Gámez, en el stand de la UJA en Expoliva.

Viernes, 12 Mayo, 2023

Los investigadores de la Universidad de Jaén **Diego Martínez Gila y Javier Gámez García**, del Departamento de Ingeniería Electrónica y Automática y miembros del grupo de investigación Grupo de Robótica, Automática y Visión por Computador pertenecientes a la spin-off ISR, han presentado en el stand de la UJA en EXPOLIVA el desarrollo de un dispositivo portátil para la clasificación 'in-situ' de aceites de oliva y la detección de adulteraciones de aceites de oliva con otros aceites vegetales. ISR es la empresa adjudicataria de la segunda fase en curso de la Compra Pública Precomercial para el desarrollo de servicios de investigación, desarrollo e innovación para la identificación de negativos in situ en el marco de la inspección agroalimentaria oficial.

Actualmente, tanto las categorías de los aceites de oliva como las metodologías para llevarla a cabo están reguladas según normativa europea y se realizan en laboratorios acreditados para tal fin. Los procedimientos químicos para realizar las diferentes determinaciones conllevan tiempo, gasto de consumibles y la destrucción de la muestra. Por otro lado, los fraudes relacionados con las adulteraciones de aceites de oliva con aceites de menor calidad siguen siendo un problema y los actuales métodos que se emplean para detectar estas adulteraciones requieren pasos previos complicados, consumiendo una gran cantidad de tiempo y dinero. Las tecnologías analíticas no invasivas, convenientemente conectadas con los laboratorios acreditados, pueden ser una alternativa a los métodos de análisis tradicionales.

Teniendo en cuenta este contexto, Diego Martínez ha explicado que el objetivo principal del proyecto, denominado 'Desarrollo de un dispositivo portátil para la Identificación de negativos in situ en el marco de la inspección agroalimentaria oficial: Caracterización del Aceite de Oliva' es diseñar, desarrollar y validar un innovador dispositivo portátil que permita la clasificación 'in-situ' de aceites de oliva y la detección de adulteraciones de aceites de oliva con otros aceites vegetales. "El dispositivo integrará dos tecnologías no invasivas que, por separado y en base a estudios previos, ya se han considerado efectivas para la obtención de huellas digitales sobre aceites y su correlación con características químicas y organolépticas de los mismos. Estas son la espectroscopía del infrarrojo cercano (NIR) y la tecnología nariz electrónica (ENOSE)", ha asegurado el investigador de la UJA.

Estos trabajos se enmarcan en la segunda fase del proyecto de Compra Pública Precomercial de los Servicios de Investigación, Desarrollo e Innovación para la Identificación de Negativos in situ en el marco de la Inspección Agroalimentaria Oficial. Caracterización del aceite de oliva (Línea 1) 'IAMETH Agrifood' (Expediente CPP 2020 536655) licitado por la Agencia de Gestión Agraria y Pesquera de la Junta de Andalucía y financiado con fondos FEDER.

Autor

Gabinete de Comunicación de la UJA (F.R.R.).

ETIQUETAS

Investigación
Olivar y aceite de oliva
Transferencia

MÁS NOTICIAS DE LA SECCIÓN



13/12/2024



11/12/2024



05/12/2024

El Hospital de Jaén acoge la segunda jornada sobre aplicaciones de la IA en el ámbito hospitalario organizada junto a la UJA y FIBAO

La Universidad de Jaén desarrolla su 16ª campaña arqueológica en la necrópolis Qubbet el-Hawa en Asuán (Egipto)

Un convenio entre la UJA y Carboliva permitirá la elaboración de una tesis doctoral industrial sobre el potencial de biochar para la regeneración del suelo

MULTIMEDIA

Fotos

Videos

COMPARTIR



LO MÁS VISTO

Concierto benéfico de la Orquesta y el Coro de la Universidad de Jaén 'Caminos de luz: un viaje musical hacia la Navidad'

Las asociaciones de los programas universitarios de mayores de la UJA (AMAG) y de la UGR (ALUMA) refuerzan lazos en un encuentro en Jaén

UniRadio Jaén celebra la Gala Abecedario Solidario 2024 a beneficio de la Asociación de Daño Cerebral Jaén

Un libro editado por la UJA aporta datos sobre la implantación de la iluminación eléctrica en Linares y las visitas realizadas por Isaac Peral a la ciudad a finales del siglo XIX

La Universidad de Jaén pone a disposición de todo su estudiantado la IA de Google
