



**Castilla-La Mancha**



**PARQUE CIENTÍFICO  
Y TECNOLÓGICO  
DE CASTILLA - LA MANCHA**



**UNIÓN EUROPEA  
FONDO SOCIAL EUROPEO**  
El Fondo Social Europeo invierte en tu futuro

### DATOS PERSONALES

**Dr. Mohammed Zougagh Zariouh**

*ID ORCID: 0000-0002-6395-0172*

Investigador INCRECYT. Experto en Química Analítica  
(Parque Científico y Tecnológico de Castilla-La Mancha)  
Instituto Regional de Investigación Científica Aplicada (IRICA)  
Avda. Camilo José Cela, s/n, 13071. Ciudad Real (España)

+34926295300 ext. 6654



[mohammed.zougagh@uclm.es](mailto:mohammed.zougagh@uclm.es)



### SERVICIOS OFERTADOS

**Sector Medioambiental, Agroalimentario y bioanalítico**

- Puesta a punto y validación de métodos analíticos en los laboratorios de análisis medioambiental, agroalimentario y bioanalítico.
- Planteamiento de sistemas de gestión de calidad en laboratorios y empresas químicas
- Desarrollo de métodos de criba "screening" y confirmación para residuos orgánicos, contaminantes y fraudes en productos agroalimentarios.
- Análisis relacionados con fármacos y residuos industriales.
- Análisis de suelos, aguas y productos agrícolas.
- Determinación de pesticidas en productos agroalimentarios.
- Análisis de vinos y aceites.
- Automatización, miniaturización y nanotecnología analítica.

### EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURA

- Equipamiento básico de un laboratorio de química analítica (estufas, centrifugas, pH-metros, sistemas de extracción en fase sólida, sistemas de inyección en flujo, agitadores ... etc.)
- Sistema de extracción con Fluidos Supercríticos
- Espectrofotómetro UV-Visible y espectrofluorímetro
- Detector quiral de Dicroísmo Circular (CD), Detector de dispersión de Luz dinámica (DLS)
- Espectrómetro de Masas (cuadrupolo)
- Cromatógrafos HPLC, CLC y SFC
- Electroforesis Capilar con detección UV- Visible, Fluorimétrica, luz dispersa y masas.
- Electroforesis capilar en microchips
- Flow field fractionation (AF4)
- Espectrómetro de masas acoplado inductivamente (ICP-MS)

### EXPERIENCIA CON EMPRESAS

- Puesta a punto de métodos de análisis de aguas, suelos y plantas en un laboratorio agrícola (Mercialab S.L.)
- Puesta a punto de métodos de análisis y formación teórica y practica de los técnicos de los laboratorios de Repsol en Puertollano (Repsol, S.A.)
- Validación de métodos analíticos (Fundación para el Fomento de Innovación Industrial (FFII))