



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

# I Jornada de (d)Efecto Pasillo

Facultad de Ciencias, 15 junio 2018 #DefectoPasillo



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

II Plan de Promoción de la Investigación

# CALIDAD EN QUÍMICA ANALÍTICA ALIMENTARIA, AMBIENTAL Y CLÍNICA (FQM-302)

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ANALÍTICA  
ÁREA DE CONOCIMIENTO: QUÍMICA



## DESCRIPCIÓN

### Objetivo

Desarrollo de nuevos métodos analíticos rápidos y eficaces, empleando para ello técnicas avanzadas (LC, CE, DAD, FLD, MS) y nuevos tratamientos de muestra, compatibles con el medio ambiente y con la sensibilidad requerida por los límites legales establecidos por la UE en campos diversos.

### Líneas de Investigación

Calidad y seguridad alimentaria.  
Control de contaminación ambiental.  
Monitorización terapéutica de fármacos.  
Toxicología forense: detección de tóxicos y drogas en muestras biológicas.

### Compuestos de interés actual

Residuos de plaguicidas, fármacos veterinarios, etc.  
Toxinas naturales (micotoxinas y ficotoxinas).  
Fármacos de uso humano y drogas de abuso.



Ana M. García Campaña: [amgarcia@ugr.es](mailto:amgarcia@ugr.es)

*Cromatografía, Electroforesis capilar, Espectrometría de masas,  
Contaminantes, Residuos, Alimentos, Medioambiente, Clínica*



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA



Jornadas (d)Efecto Pasillo Facultad de Ciencias

# CALIDAD EN QUÍMICA ANALÍTICA ALIMENTARIA, AMBIENTAL Y CLÍNICA (FQM-302)



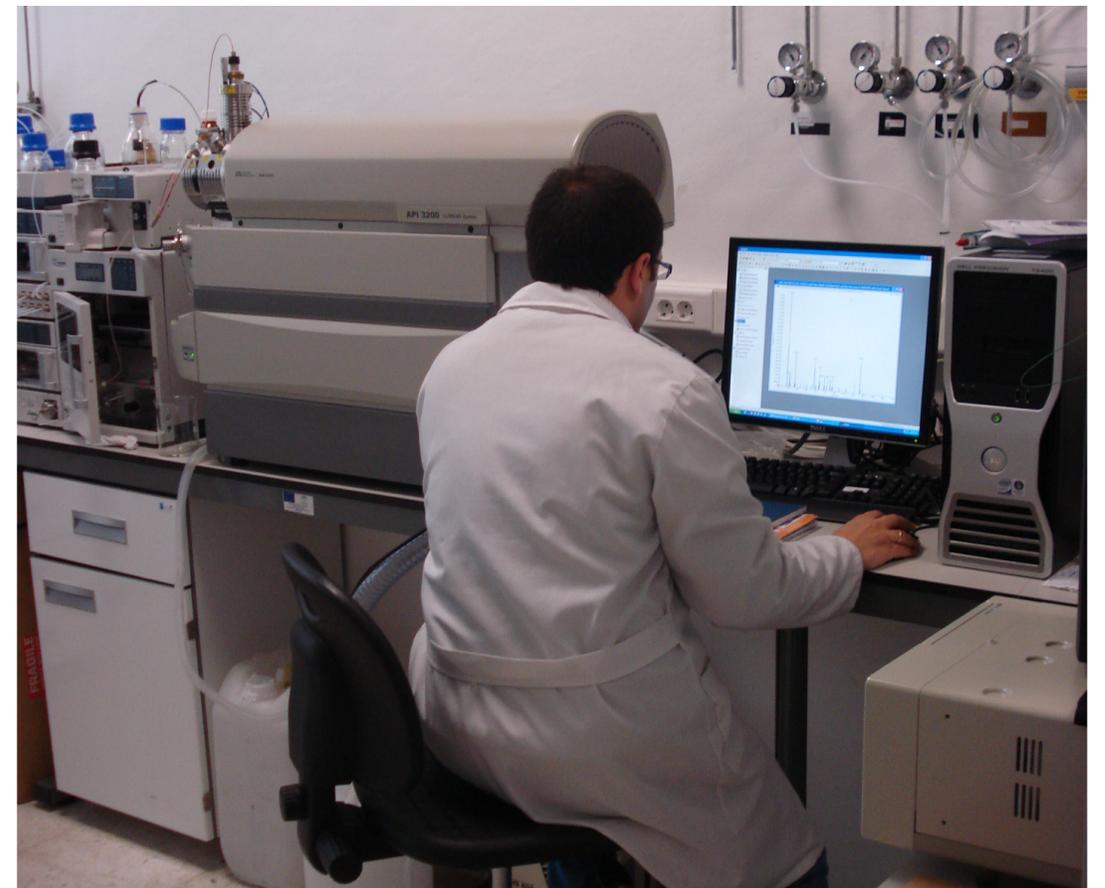
## ¿Qué sabemos hacer?

Desarrollar metodologías analíticas usando técnicas separativas y diversos sistemas de detección para resolver problemas en diversos campos....

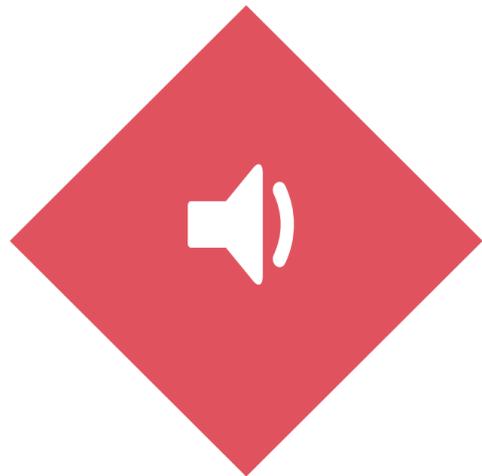
## ¿Qué equipos podemos compartir?

### EQUIPOS

- Plataforma analítica: electroforesis capilar – cromatografía líquida de ultra-alta resolución y espectrometría de masas de alta resolución (HRMS) disponiendo de un equipo híbrido cuadrupolo tiempo de vuelo (Q-TOF).
- Electroforesis capilar con detección UV-Vis (DAD) y espectrometría de masas (trampa de iones).
- Cromatografía líquida de alta resolución (HPLC) con detección UV-Vis (DAD) y fluorescencia y fluorescencia fotoinducida.
- Cromatografía líquida capilar de alta resolución con detecciones UV-Vis (DAD) y fluorescencia.
- Cromatografía líquida de ultra-alta resolución (UHPLC) con detección UV-Vis (DAD) y espectrometría de masas (triple cuadrupolo).



# CALIDAD EN QUÍMICA ANALÍTICA ALIMENTARIA, AMBIENTAL Y CLÍNICA (FQM-302)



## ¿En qué estoy interesado en colaborar?

Relación con grupos interesados en el desarrollo de metodologías analíticas de aplicación en diversas áreas: clínica, farmacéutica, toxicológica, forense, ambiental, alimentaria.....

Caracterización, identificación y cuantificación de compuestos tanto conocidos como desconocidos en diversas matrices.

### Colaboraciones con empresas

- Lactalis Puleva, S.L.
- DMC Research Center S.L
- DOMCA S.A.U.
- Alhóndiga la Unión S.A.

### Colaboraciones con grupos de otras universidades

- University of Ghent (Belgium). Plataforma MYTOX ([www.mytox.be](http://www.mytox.be)).
- Institut of Chemical Methodology. Consiglio Nazionale delle Ricerche. Grupo del Dr. Salvatore Fanali.
- Charles University (Czech Republic).
- Food and Environment Research Agency (FERA, York, UK), National reference laboratory for food quality control. Talent Hub/Marie Curie postdoctoral contract (Dr. Francisco Lara Vargas).
- LABERCA (Laboratoire d'études des résidues et contaminants dans les aliments, Nantes, France), French National Laboratory for food quality control.
- Utrecht University (The Netherlands).
- Universidad de Córdoba
- Universidad de Jaén
- Universidad de Almería

