



# **I ENCUENTRO DE INVESTIGADORES EN EL MARCO DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA Y BIOMÉDICA DE ALICANTE (ISABIAL) – FUNDACION FISABIO**

## **METABOLÓMICA Y ANÁLISIS QUIMIOMÉTRICO**

**Universidad de Alicante  
Departamento de Agroquímica y Bioquímica**

**Dr. Frutos C. Marhuenda Egea**

*Hospital General Universitario de Alicante  
7 de septiembre de 2016, 16:00 horas*

## Grupo de investigación

- **Área: Ciencias de la Salud y Ciencias Experimentales.**
- **Investigador principal: Dr. Frutos C. Marhuenda Egea**
  - E-mail: [frutos@ua.es](mailto:frutos@ua.es)
  - Teléfono: 965903400 ext. 2063

# Líneas Estratégicas

- **Metabolómica**
- **Lipidómica**
- **Quimometría y minería de datos (análisis multivariante)**
- **Estructura de proteínas**
- **Técnica utilizadas**
  - **Resonancia magnética nuclear de alto campo (RMN)**
  - **Espectroscopia de masas acoplada a cromatografía líquida de alta presión (HPLC-MS)**
  - **Fluorescencia**
  - **Microscopia electrónica**
  - **Espectroscopia de infrarrojos (FT-IR) y espectroscopia Raman**

## Bibliografía & Colaboraciones Potenciales

### Publicaciones:

- Cano-Lamadrid, M.; Marhuenda-Egea, F.C.; Hernández, F.; Rosas-Burgos, E.C.; Burgos-Hernández, A.; Carbonell-Barrachina, A.A. Biological activity of conventional and organic pomegranate juices: antioxidant and antimutagenic potential. *Plant Foods for Human Nutrition*. En prensa.
- Morales AB, Bustamante MA, Marhuenda-Egea FC, Moral R, Ros M, Pascual JA. Agri-food sludge management using different co-composting strategies: study of the added value of the composts obtained. *Journal of Cleaner Production*. 2016;121:186-97.
- Marhuenda-Egea FC, Toledo-Guedes K, Sanchez-Jerez P, Ibanco-Canete R, Uglem I, Saether BS. A Metabolomic Approach To Detect Effects of Salmon Farming on Wild Saithe (*Pollachius virens*) Populations. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*. 2015;63(49):10717-26.
- Arechavala-Lopez P, Saether BS, Marhuenda-Egea FC, Sanchez-Jerez P, Uglem I. Assessing the Influence of Salmon Farming through Total Lipids, Fatty Acids, and Trace Elements in the Liver and Muscle of Wild Saithe *Pollachius virens*. *Marine and Coastal Fisheries*. 2015;7(1):59-67.
- Escudero N, Marhuenda-Egea FC, Ibanco-Canete R, Zavala-Gonzalez EA, Lopez-Llorca LV. A metabolomic approach to study the rhizodeposition in the tritrophic interaction: tomato, *Pochonia chlamydosporia* and *Meloidogyne javanica*. *Metabolomics*. 2014;10(5):788-804.
- Marhuenda-Egea FC, Gonsalvez-Alvarez R, Martinez-Sabater E, Lledo B, Ten J, Bernabeu R. Improving human embryos selection in IVF: non-invasive metabolomic and chemometric approach. *Metabolomics*. 2011;7(2):247-56.

## Bibliografía & Colaboraciones Potenciales

- **Necesidades/Intereses:**
  
- **Ámbitos complementarios:**

**GRACIAS POR LA ATENCIÓN**

**e-mail: [frutos@ua.es](mailto:frutos@ua.es)**