PRESENTACIÓN/*PRESENTATION*

El grupo de investigación MIQUALI desarrolla su actividad investigadora en el Departamento de Tecnología de Alimentos de la UPV. Somos expertos en: (I) La optimización de la formulación y del procesamiento para la obtención de alimentos saludables. (II) El estudio de las modificaciones estructurales y de las propiedades fisicoquímicas para evaluar la vida útil de los alimentos. (III) El estudio de la relación microestructura-reología-percepción de los alimentos. (IV) La extracción de compuestos bioactivos utilizando tecnologías no térmicas.

Una de nuestras principales herramientas es la microscopía. Hemos estudiado todo tipo de alimentos (productos de panadería, productos lácteos, carne, pescado, salsas, frutas y verduras,...), utilizando técnicas como: microscopía óptica, microscopía láser confocal de barrido, microscopía electrónica de barrido y microscopía electrónica de transmisión.

The research group MIQUALI carries out research tasks in the Department of Food Technology at the Polytechnic University of Valencia. Our main expertise is: (I) Optimization of formulation and processing to obtain healthy foods. (II) Study of structural and physicochemical changes during food shelf-life. (III) Food microstructure-rheology and perception relationships. (IV) Extraction of bioactive compounds using non-thermal technologies. One of our main research tools is microscopy. We have studied different foods as bakery and dairy products, meat, fish, emulsions, fruits and vegetables… using Light Microscopy, Confocal Laser Scanning Microscopy, Scanning electron Microscopy and Transmission Electron Microscopy.

INVESTIGADORES/*RESEARCHERS*

Investigador responsable/ *Research leader*: Isabel Hernando

Investigadores asociados/*Researchers*: Amparo Quiles
Gemma Moraga
Empar Llorca

CONTACTO/*CONTACT*

Grupo de Investigación Microestructura Y Química de Alimentos (MIQUALI)
Departamento de Tecnologia de Alimentos
Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y del Medio Natural
Universitat Politècnica de València
Camino de Vera s/n 46022 Valencia (Spain)

Tel: +0034 963877363
Fax: +0034 963877363

E-mail: mihernan@tal.upv.es

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN/RESEARCH LINES

Las líneas de investigación más importantes que aborda el grupo son las siguientes:

- Optimización de la formulación y el procesado para la obtención de mejores alimentos.
- Optimización de las condiciones de almacenamiento de los alimentos para la prolongación de su vida útil.

- Mejora del cocinado para obtención de alimentos de calidad.

The most important research lines covered by the group are:

- Optimization of the formulation and processing to obtain healthy food.
- Optimization of the conditions of food storage to improve shelf-life.
- Improved cooking to obtain quality food.