

Departamento: **Química**

Nombre del grupo: **Tecnología y control analítico de procesos**

Responsable del Grupo: **Pizarro Millán, Consuelo**

Área de conocimiento: QUÍMICA ANALÍTICA

Teléfono: 941299626 Correo electrónico: consuelo.pizarro@unirioja.es

Área: Tecnología química

Fecha de aprobación del Consejo de Departamento: 14/12/2004

EQUIPO INVESTIGADOR

Nº de investigadores: 8

<u>Investigador</u>	<u>Departamento</u>	<u>Categoría profesional</u>
Pizarro Millán, Consuelo	Química	CU
Arenzana Ramila, Irene	Química	EPIF
Esteban Díez, Isabel	Química	Contratado Doctor
González Sáiz, José María	Química	CU
Martínez Moral, María Pilar	Química	EPIF
Moreta Sánchez, Cristina	Química	EPIF
Rodríguez Tecedor, Sofía	Química	EPIF
Tena Vázquez de la Torre, María Teresa	Química	CU

Líneas de investigación

Tecnología y control analítico de procesos industriales.

Quimiometría.

Ingeniería enológica.

Bioanalítica.

Análisis químico.

Optimización y desarrollo de nuevos procesos de fermentación industrial.

Desarrollo de metodología analítica en campos medioambiental, agroalimentario y de embalajes (GC, HPLC, CE, técnicas simbióticas).

Desarrollo de metodología analítica para la preparación de las muestras (MAE, PLE, FUSLE, SPE, SPME).

Oferta científica y tecnológica

Desarrollo y mantenimiento de calibraciones de métodos instrumentales de análisis espectroscópicos (NIR, IR, UV, RAMAN) en productos de interés industrial.
Caracterización y detección de fraudes en alimentos mediante técnicas quimiométricas.
Caracterización de productos agroalimentarios mediante técnicas de "huella dactilar". Identificación de marcadores.
Estudio, optimización y caracterización de procesos de envejecimiento del vino.
Diseño experimental (desarrollo y optimización de procesos utilizando diseño de experimentos).
Optimización, desarrollo y control de procesos de fermentación industrial.
Optimización, desarrollo y control de procesos industriales.
Análisis químico (Agroalimentario, Enológico, Ambiental y de Embalajes).
Desarrollo de métodos de análisis basados en técnicas de separación como cromatografía líquida y de gases, electroforesis capilar, microextracción en fase sólida, extracción con disolventes presurizados, extracción asistida por microondas y extracción asistida mediante ultrasonidos focalizada.
Bioanálisis. Identificación de biomarcadores.

Relaciones nacionales e internacionales

Grupo Derivados de la uva. Universidad de Sevilla. Dra. Ana Troncoso.
Grupo de investigación de Universidad Politécnica de Cataluña. Dra. Rosa Carbó Moliner.
Grupo Elaboración de vinagre de vino. Universidad de Córdoba. Dr. Isidoro García García.
Grupo de Mejora del proceso de acetificación para la producción de vinagre de vino. U. Castilla-La Mancha. Dr. Giuseppe Fregapane.
Grupo de Reactores biológicos y enzimáticos. Universidad de Cádiz. Dr. Domingo Cantero Moreno.
Grupo de Tecnología de los Alimentos. Universidad Rovira i Virgili. Dr. Francisco López.
Grupo Biotecnología enológica. Universidad Rovira i Virgili. Dr. Alberto Mas Barón.
Grupo Viticultura y Enología. Universidad de Córdoba. Dr. Manuel Medina.
Grupo del Dr. François Barja. Department de Botanique el Biologie Vegetale. Universidad de Ginebra .
Universidad de Génova, Italia. prof. Michele Forina.
Universidad de Marsella, Francia. prof. Roger Phan-Tan-Luu.
Norwegian Food Research Institute, Noruega. prof. Tormod Naes.
Universidad Radboud Nijmegen, Holanda. prof. Ludgarde Buydens.
Universidad de Milan-Bicoca, Italia. prof. Roberto Todeschini.
Universitat Autònoma de Barcelona, prof. Marcelo Blanco Romía.
Universidad de Santiago de Compostela, prof. Rafael Cela Torrijos.
Universidad Rovira I Virgili, prof. Xavier Rius.