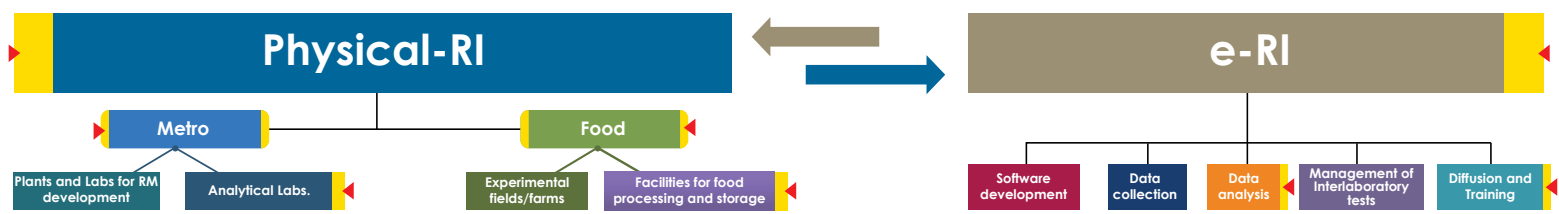
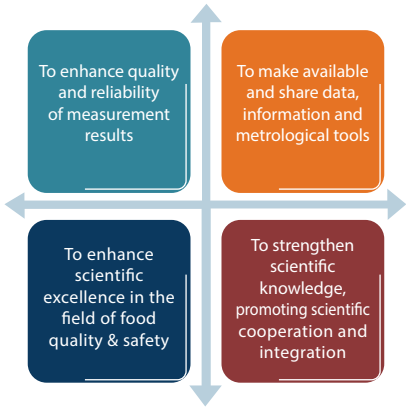




## The Spanish Node of METROFOOD-RI



**Analytical Labs** - A unique centre for the latest metabolomics, proteomics, transcriptomics and genomics technology. **Mass spectrometry analysis** (UPLC-qTOF, 3 LC-QQQ, GC-qTOF, GC-QQQ; GCxGC-MS; MALDI-TOF/TOF; nLC-Orbitrap, MALDI-TOF tissue imaging). **NMR instruments** (600HzNMR and 500HzNMR) and several liquid handling instruments. **Molecular biology, biochemical and microbiological analysis** (real-time PCR, PCR instruments, PGM IonTorrent sequencer, S5 IonTorrent sequencer, NextSeq Illumina sequencer, Sanger 3500HT sequencer,

Agilent microarray platform, Microorganism identification by MALDI Biotyper, etc). **Pilot plant for food management:** driers, cookers, autoclaves, packaging systems, clear room, high pressure processing equipment, microwaves, radiofrequency, pulsed electric fields, mobile computed tomography unit. **Chemical, physical, microbiological and sensory analyses platform.** Elisa equipments Soxtec, microscopy, texturometers, NMR, UV/VIS spectrometry, NIR and NIT systems, ICP-optical, autoanalyzers by segmented flow.



## PARTNERS

**EURECAT**  
Technology Centre of Catalonia



Eurecat is the leading Technology Centre in Catalonia, and the second largest private research organization in Southern Europe. Eurecat manages a turnover of 43M€ and 600 professionals, is involved in more than 160 R&D projects and has a customer portfolio of over 1.000 companies. EURECAT has recently been accepted by the European Commission as a KETs (Key Enabling Technologies) Technology Centre in order to collaborate with SMEs on close-to-market research and innovation activities. Eurecat R&D, innovation and training activities span from Industrial Technologies to Digital Technologies, Biotechnology and Sustainability.

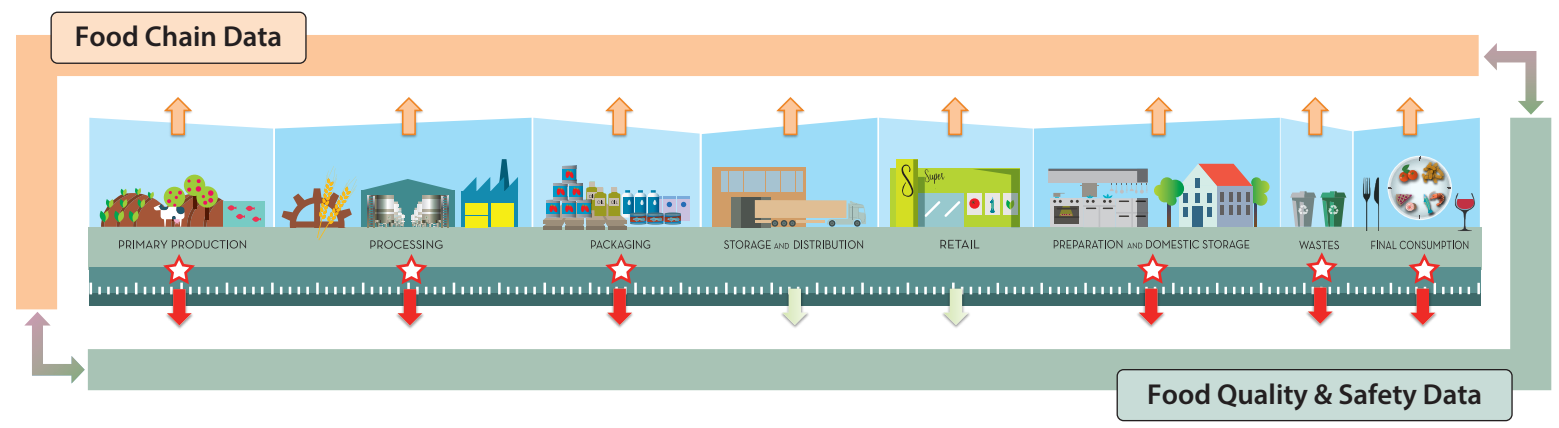
[eurecat.org/en](http://eurecat.org/en)

**IRTA**  
Research & Technology Food & Agriculture



IRTA was created in 1985 as public body attached to the Ministry of Agriculture, Livestock, Fisheries and Food of the Catalan Government and comprises a network of 10 research centres and experimental stations and three associated centres all over Catalonia. IRTA's mission is to contribute to boosting competitiveness and fostering sustainable development in the sectors of agriculture, food, agro-forestry, aquaculture and fishing, as well as in areas related to the supply of healthy, high-quality foodstuffs to consumers. IRTA's Research is organized in the research areas of: Plant Production and Agriculture; Animal Production; Rural Environment and Socioeconomy; Rural Environment and Socioeconomy and Food Industries. In the frame of METROFOOD, IRTA brings its knowledge and equipment on Food Technologies, at Monells, that focuses specifically on Product Quality, Food Safety and Food Technology.

[www.irta.cat/en](http://www.irta.cat/en)



METROFOOD-PP project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 871083.



Contact: **Biotza Gutierrez Arechederra**  
 Institute / Address: **Eurecat - Barcelona - Sede Corporativa C/ Bilbao 72, 08005 Barcelona**  
 E-mail: **biotza.gutierrez@eurecat.org**  
 National webpage address: **www.metrofood.es**



**The Spanish Node  
of METROFOOD-RI**



**Análisis de espectrometría de masas** (UPLC-qTOF, 3 LC-QQQ, GC-qTOF, GC-QQQ; GCxGC-MS; MALDI-TOF / TOF; nLC-Orbitrap, imágenes de tejido MALDI-TOF). **Resonancia Magnética Nuclear** (600HzNMR y 500HzNMR) y varios instrumentos de manejo de líquidos. **Biología molecular, bioquímica y microbiológica** (PCR en tiempo real, instrumentos de PCR, secuenciador PGM IonTorrent, secuenciador S5 IonTorrent, secuenciador NextSeq Illumina, secuenciador Sanger 3500HT, plataforma de microarrays Agilent, identificación de microorganismos por MALDI

Biotyper, etc.). **Planta piloto para la gestión de alimentos:** secadores, autoclaves, sistemas de envasado, salas limpias, equipos de procesado de altas presiones, microondas, radiofrecuencia, campos eléctricos pulsados, unidad móvil de tomografía computarizada. **Plataforma de análisis químicos, físicos, microbiológicos y sensoriales.** Equipos Elisa Soxtec, microscopía, texturómetros, RMN, espectrometría UV / VIS, sistemas NIR y NIT, ICP-ópticos, autoanalizadores por flujo segmentado.



**SOCIOS**

**EURECAT**  
Technology Centre  
of Catalonia



**IRTA**  
Research & Technology  
Food & Agriculture

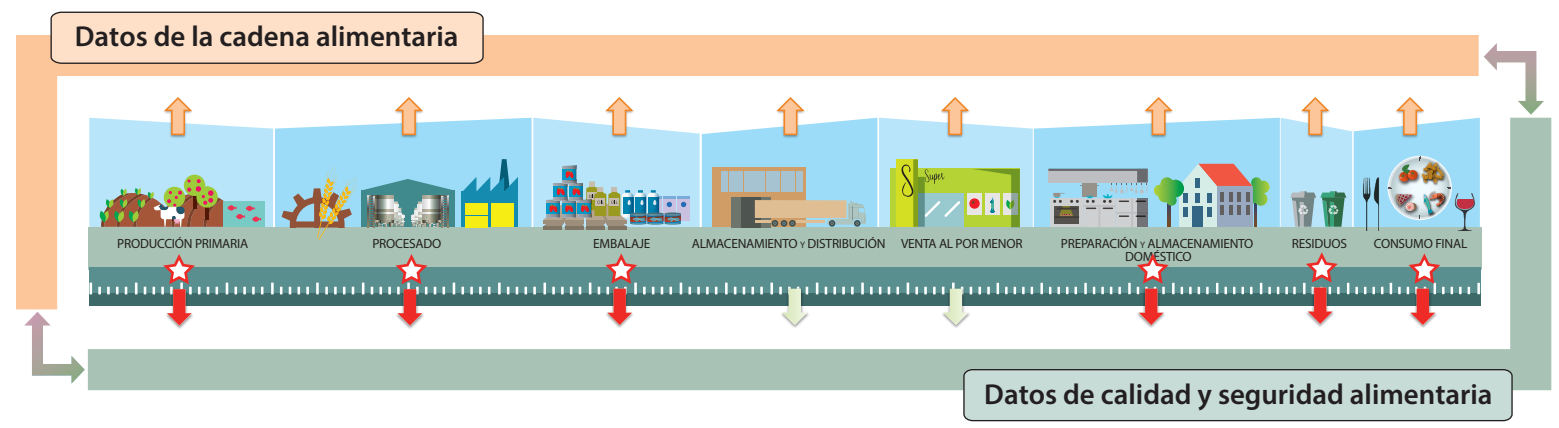


Eurecat es el Centro de Tecnología líder en Cataluña y la segunda organización privada de investigación más grande del sur de Europa. Eurecat gestiona una facturación de 43 millones de euros y 600 profesionales, participa en más de 160 proyectos de I + D y cuenta con una cartera de clientes de más de 1.000 empresas. EURECAT ha sido aceptado recientemente por la Comisión Europea como un Centro de Tecnología KET (Tecnologías de Habilitación Clave) para colaborar con las PYME en actividades de investigación e innovación cercanas al mercado. Las actividades de I+D, innovación y formación de Eurecat abarcan desde tecnologías industriales hasta tecnologías digitales, biotecnología y sostenibilidad. Dentro de METROFOOD, el área de biotecnología aporta su experiencia e instalaciones para respaldar servicios de metrología únicos y de alto nivel en alimentación y nutrición para mejorar la calidad y seguridad de los alimentos. De manera complementaria Eurecat aporta sus conocimientos, tecnología e instalaciones en las áreas digital, industrial y sostenibilidad..

IRTA se creó en 1985 como organismo público adscrito al Ministerio de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación del Gobierno catalán y comprende una red de 10 centros de investigación y estaciones experimentales y Tres centros asociados en toda Cataluña. La misión del IRTA es contribuir a impulsar la competitividad y fomentar el desarrollo sostenible en los sectores de agricultura, alimentación, agroforestería, acuicultura y pesca, así como en áreas relacionadas con el suministro de alimentos saludables y de alta calidad a los consumidores. La investigación del IRTA está organizada en las áreas de investigación de: Producción de plantas y agricultura; Producción animal; Entorno rural y socioeconomía; Entorno rural y socioeconomía e industrias alimentarias. En el marco de METROFOOD, IRTA aporta su conocimiento y equipo sobre tecnologías alimentarias, en Monells, que se centra específicamente en la calidad del producto, la seguridad alimentaria y la tecnología alimentaria.

[eurecat.org/es](http://eurecat.org/es)

[www.irta.cat/es](http://www.irta.cat/es)



Contact: **Biotza Gutierrez Arechederra**  
Institute / Address: **Eurecat - Barcelona - Sede Corporativa C/ Bilbao 72, 08005 Barcelona**  
E-mail: **biotza.gutierrez@eurecat.org**  
National webpage address: **www.metrofood.es**

METROFOOD-PP project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 871083.