

Obtención de ingredientes innovadores a partir de subproductos agroalimentarios mediante bioactivación por nuevos tratamientos biotecnológicos sostenibles: Actividad y seguridad en alimentos.

Francisco A. Tomás-Barberán

CEBAS-CSIC

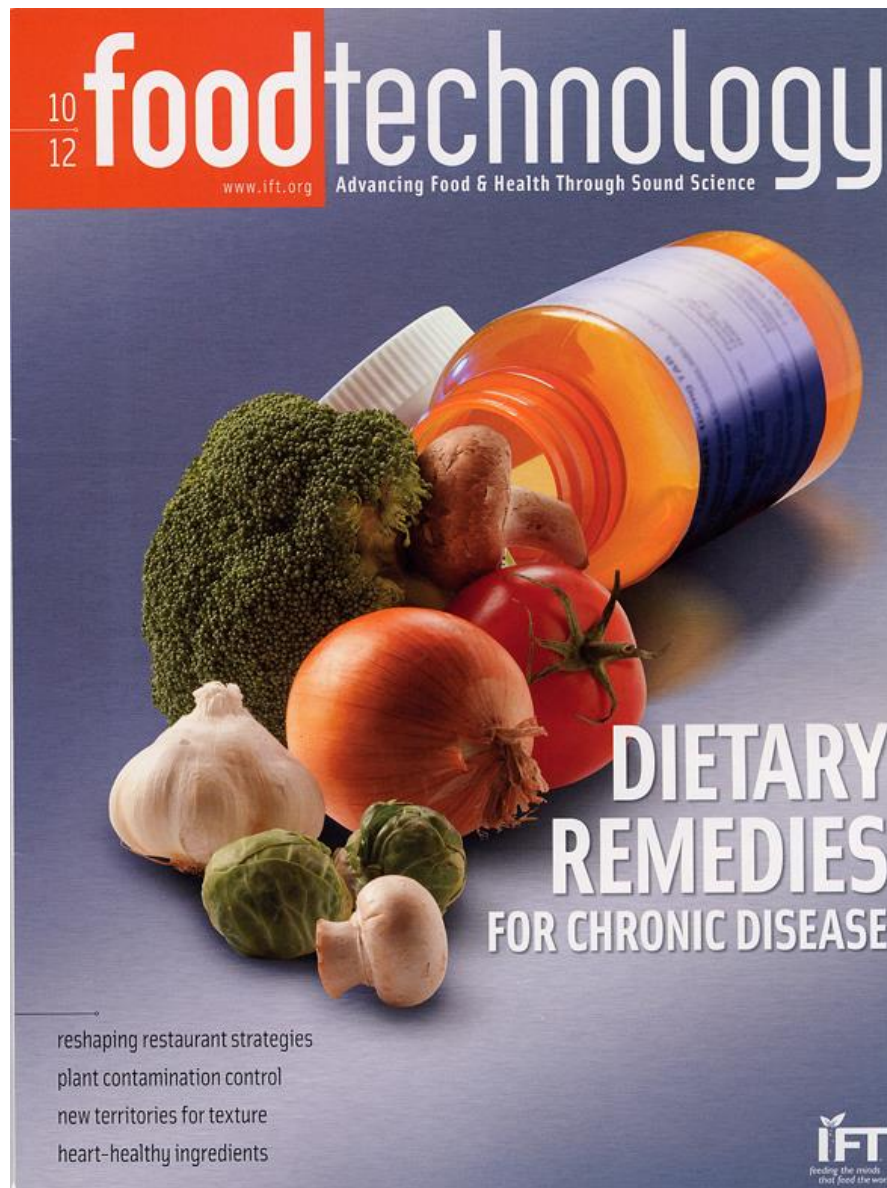
19-2-2024

Este estudio forma parte del Programa AGROALNEXT que ha sido financiado por MCIN con fondos NextGenerationEU (PRTR-C17.I1) y por la Fundación Séneca con fondos de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia (CARM).

This study formed part of the AGROALNEXT programme and was supported by MCIN with funding from European Union NextGenerationEU (PRTR-C17.I1) and by Fundación Séneca with funding from Comunidad Autónoma Región de Murcia (CARM).

Sostenibilidad - Economía circular





- **1 Evaluación de subproductos**
- **2 Bioactivación enzimática**
- **3 Bioactivación por consorcios microbianos**
- **4 Nuevos metabolitos**
- **5 Actividad biológica de metabolitos**
- **6 Percepción del consumidor**

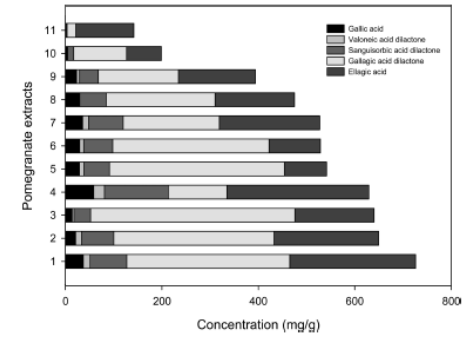
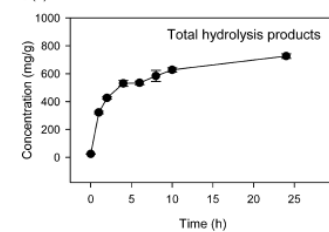
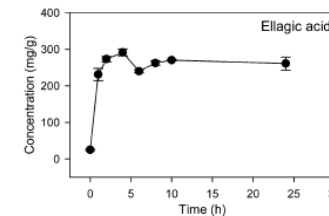
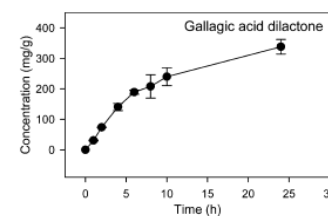
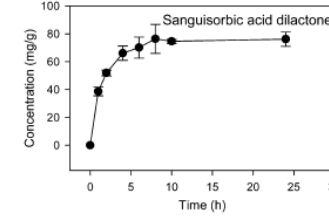
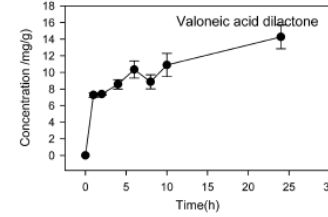
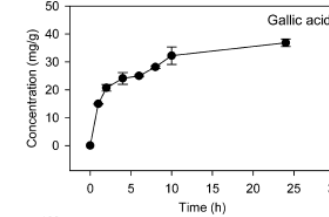
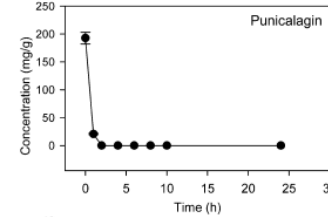
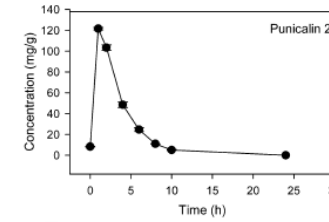
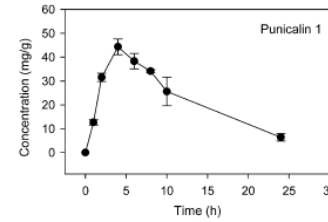
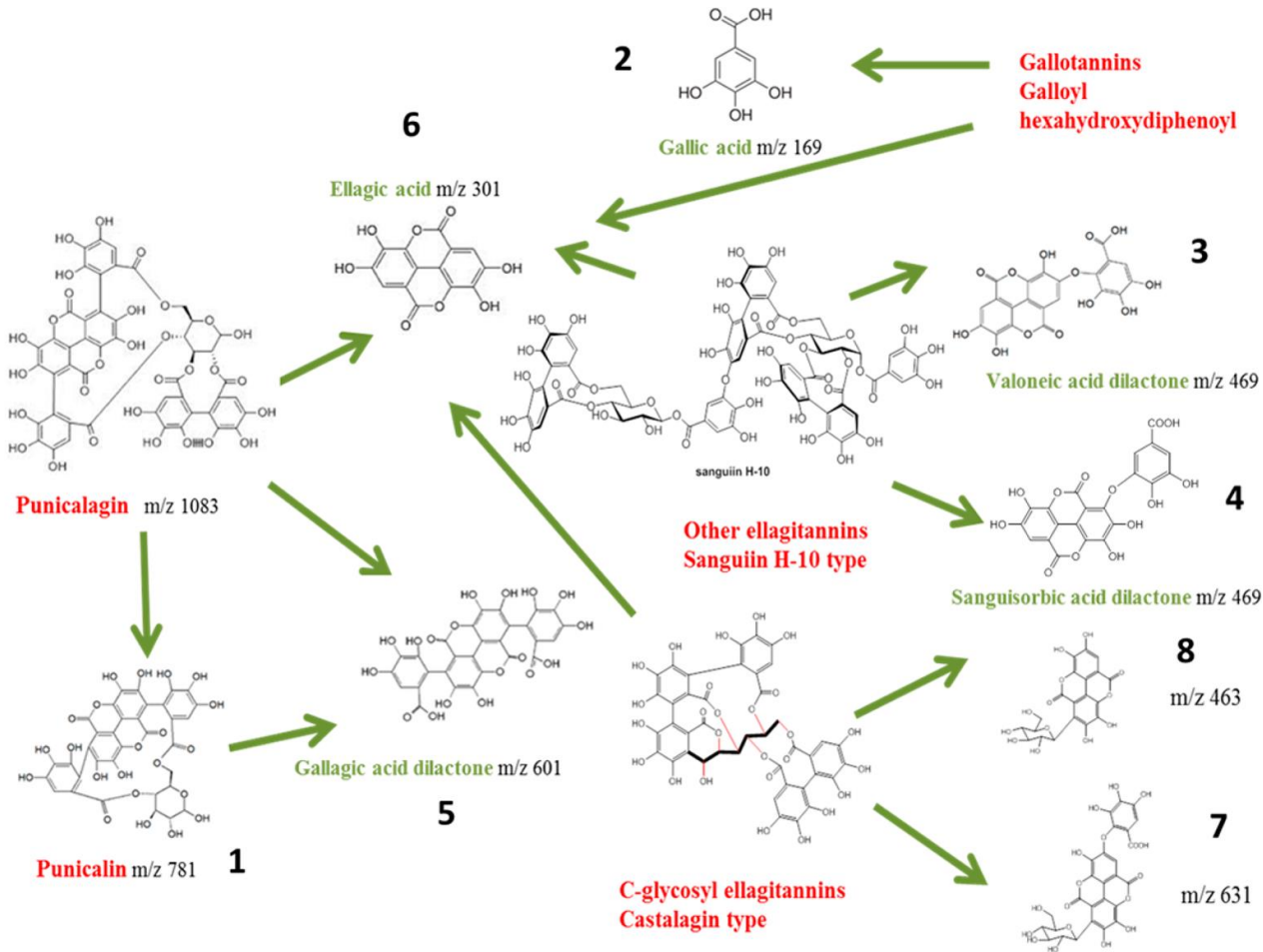
1 Evaluación de subproductos

AGROALNEXT

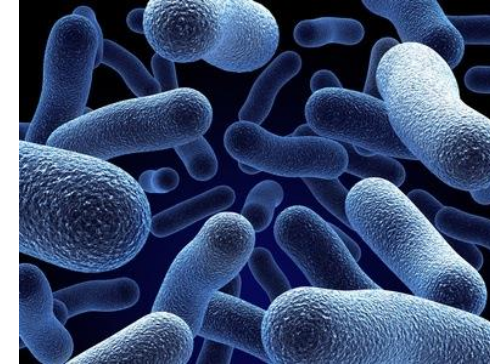
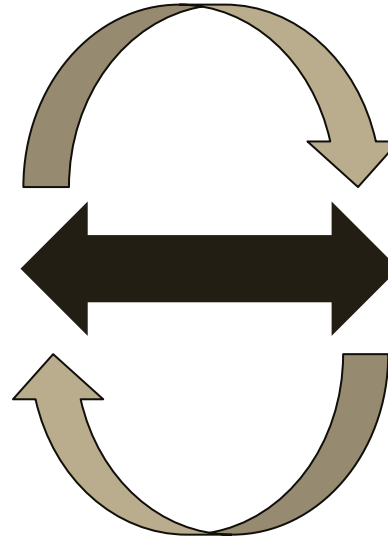
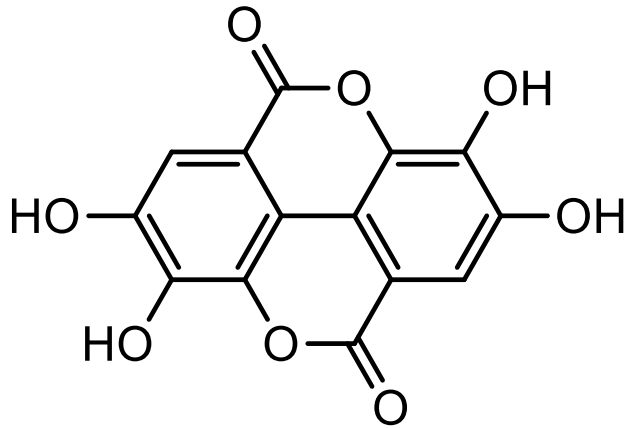


2 Bioactivación química y enzimática

AGROALNEXT



3 Bioactivación por microbiota intestinal



Polyphenol concentration 1 μM

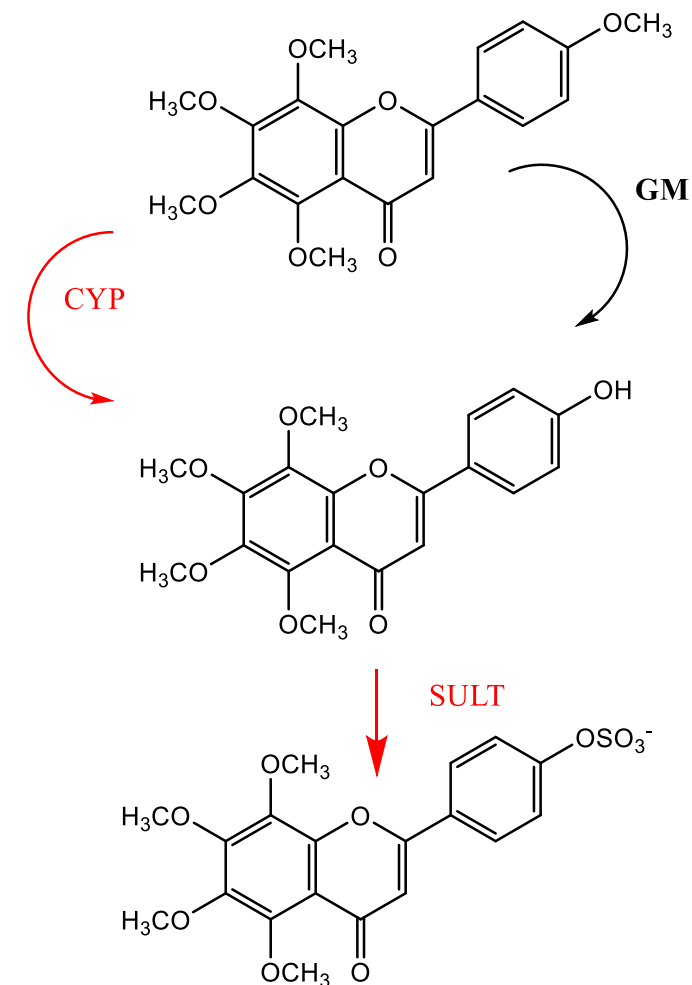
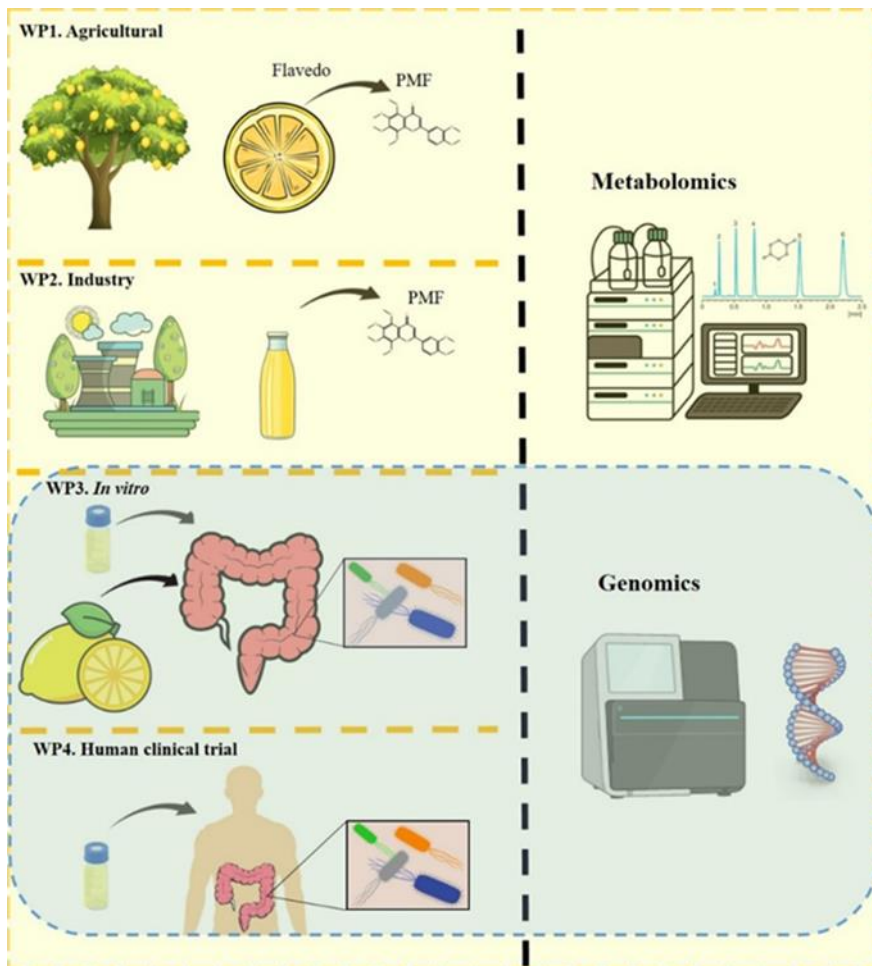
Bacterial concentration 10^9 cfu



600.000 polyphenol molecules / bacterial cell

3 Bioactivación por microbiota intestinal

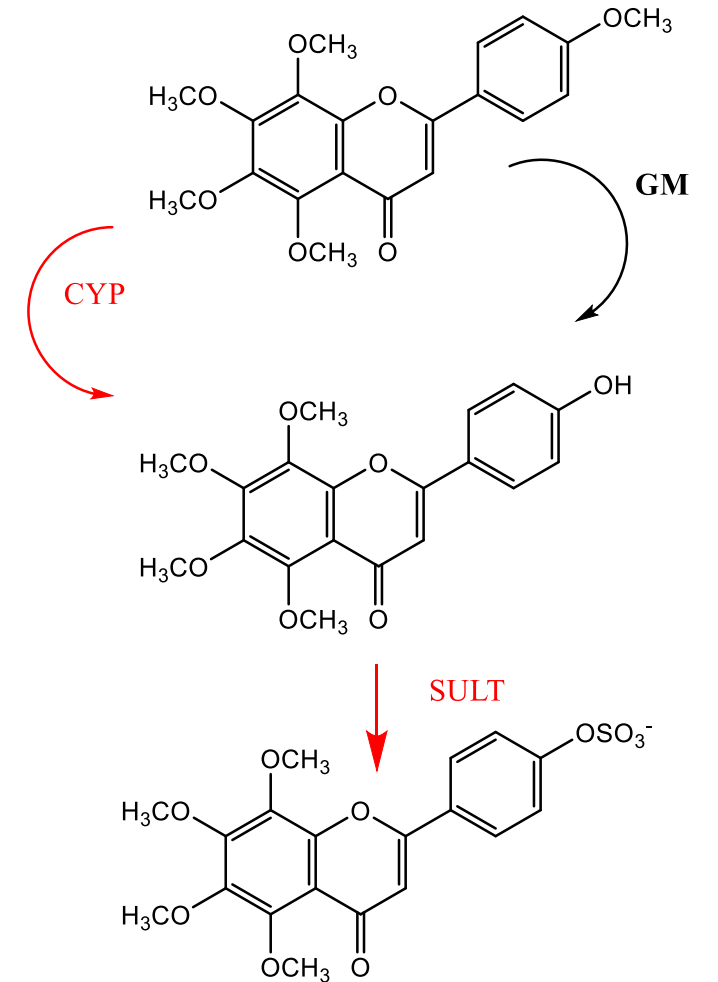
AGROALNEXT



3 Bioactivación por microbiota intestinal



AGROALNEXT

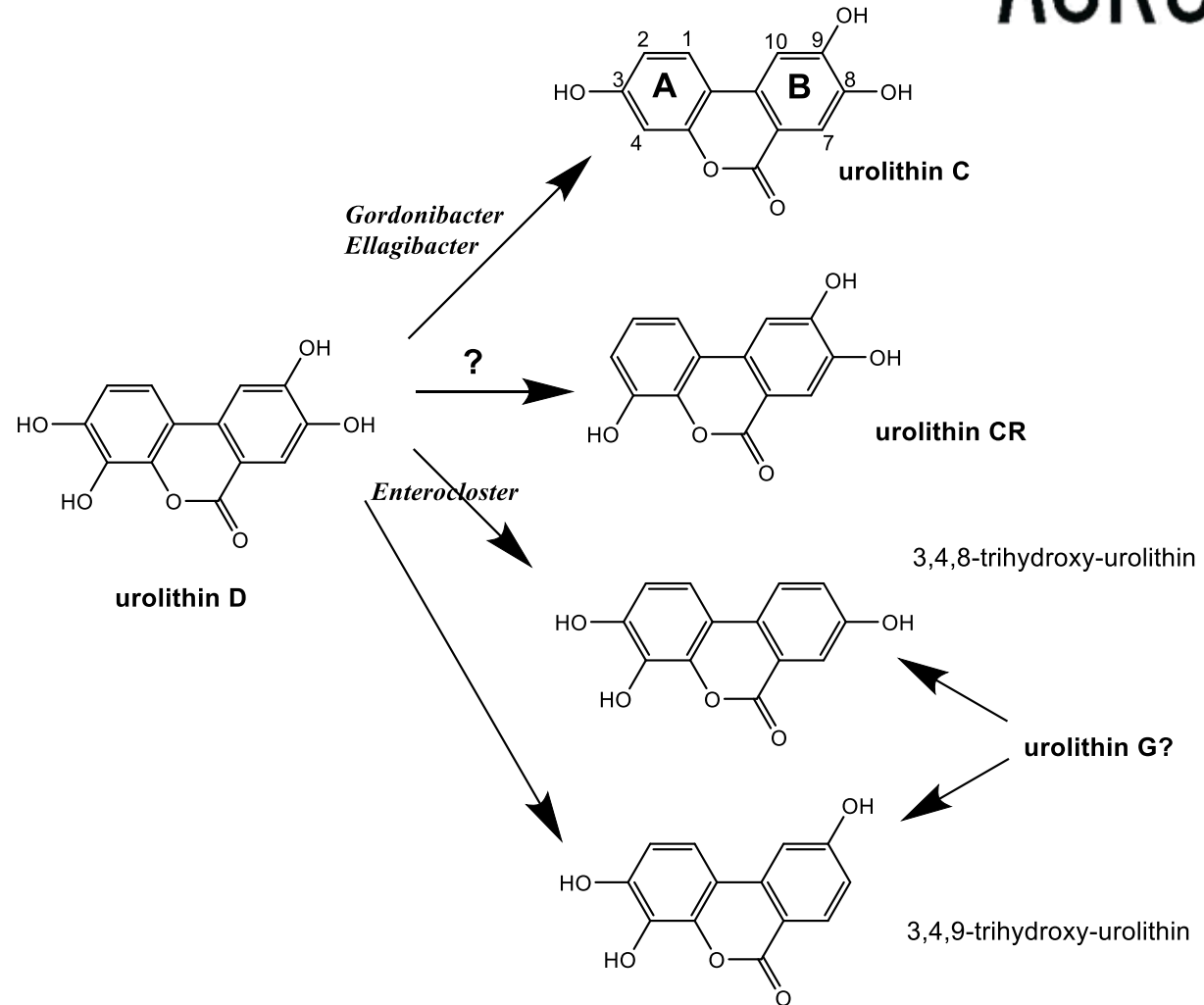
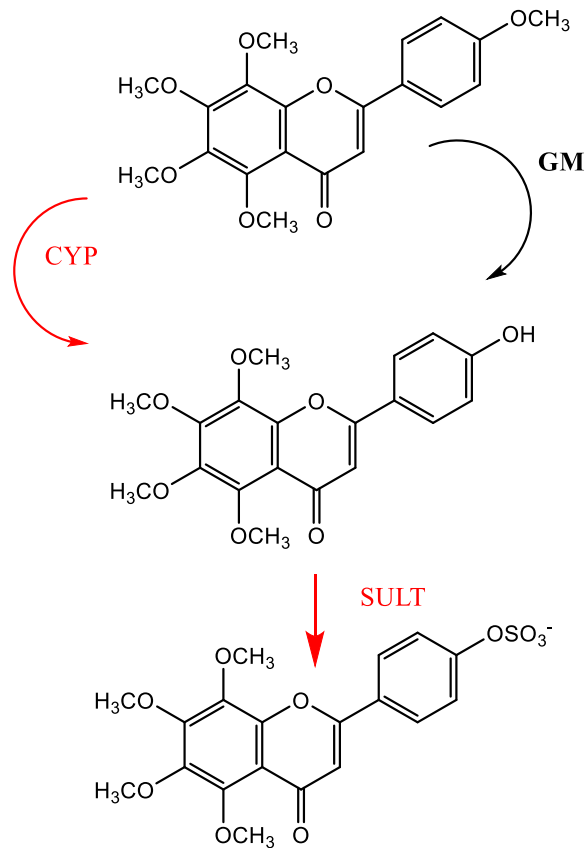


3 Bioactivación por microbiota intestinal

AGROALNEXT

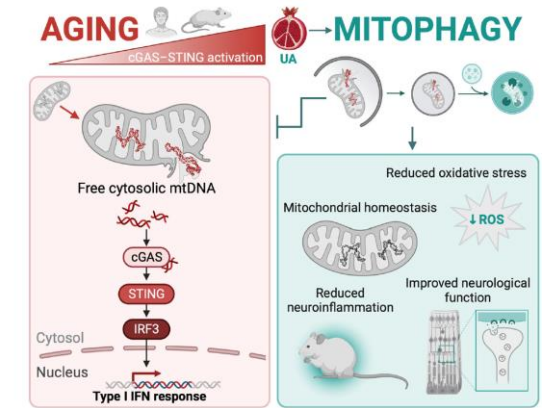
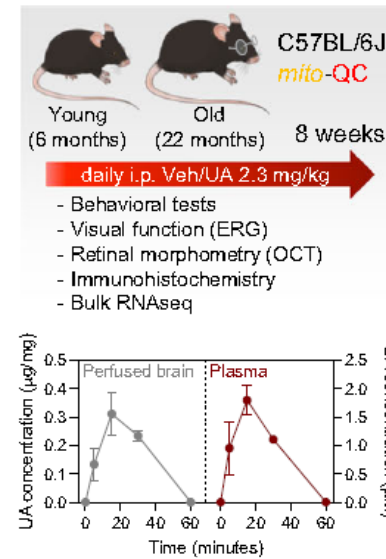
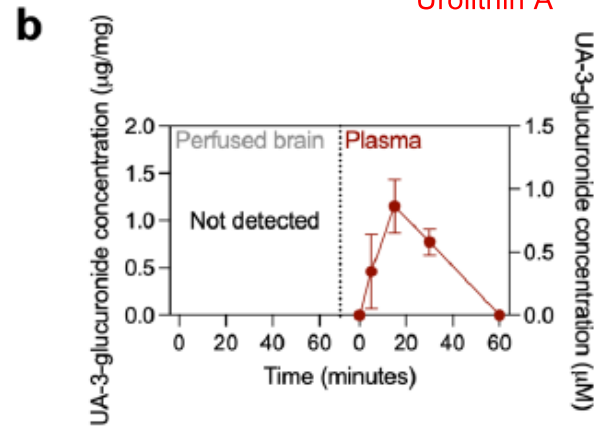
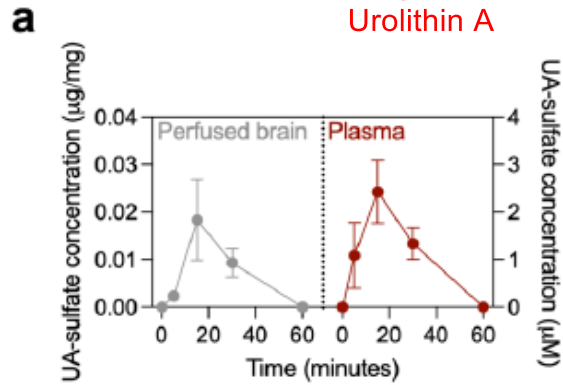
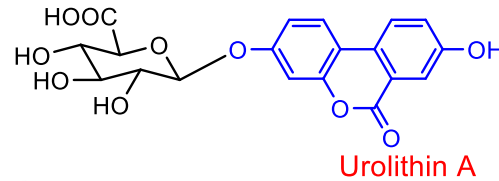
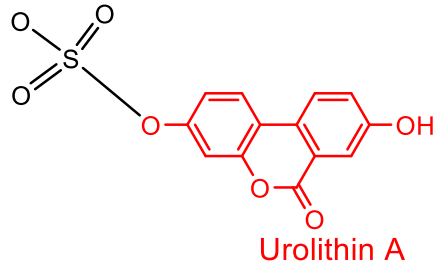


4 Nuevos metabolitos



Beltrán et al., JAFC 2023

5 Bioactividad de metabolitos (neurociencias)



Jiménez-Loygorri et al., *Nat. Commun*, 2024

6 Percepción del consumidor

AGROALNEXT



Co-funded by
the European Union

Project
Overview

Partners

Objectives

Resources
Library

Activities

News

Announcements

Contact



Education to become responsible food consumers

Project 2021-1-ES01-KA220-SCH-000027835 Cooperation partnerships in school education

Start date: 01-11-2021 | End date: 30-06-2024

Erasmus+



Profesores de Investigación



F. A. Tomás-Barberán



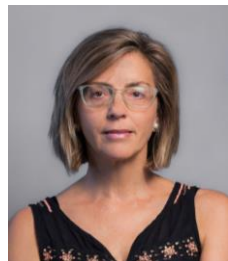
J.C. Espín

Investigadores Científicos



A. Gil-Izquierdo

Científicos Titulares



M. T. García Conesa



Dra. Victoria Selma



A. González-Sarrías



R. García-Villalba

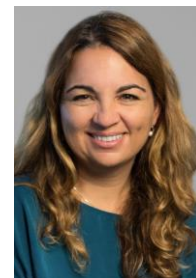


J.A. Giménez-Bastida

Post-doctorales



C.J. García



M. Romo-Vaquero



A. Ávila

Personal técnico



D. Beltrán



F. Vallejo



A. Marín



M.D. Frutos Lisón



Agradecimientos

AGROALNEXT



Contacto:

Nombre: Francisco A. Tomás-Barberán

Correo electrónico: fatomas@cebas.csic.es

Teléfono: 968396200 (ext 445334)

AGROALNEXT

GRACIAS.

Este estudio forma parte del Programa AGROALNEXT que ha sido financiado por MCIN con fondos NextGenerationEU (PRTR-C17.11) y por la Fundación Séneca con fondos de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia (CARM).

This study formed part of the AGROALNEXT programme and was supported by MCIN with funding from European Union NextGenerationEU (PRTR-C17.11) and by Fundación Séneca with funding from Comunidad Autónoma Región de Murcia (CARM).

