



Universidad
Politécnica
de Cartagena

MIEMBRO DE



EUROPEAN
UNIVERSITY OF
TECHNOLOGY

El programa EU-FORA en la UPCT: Lecciones tras más de 5 años

Alberto Garre



¿Qué es EU-FORA?

Programa de movilidad y formación en evaluación de riesgos (ER).

Objetivo: aumentar la masa crítica en ER.

Investigadores con menos de 15 años de experiencia, de un Estado de la UE.

ER químicos y microbiológicos.

Estancia de 1 año (física/virtual) en una organización europea con experiencia en ER, fuera de su país de residencia/formación (Organización art. 36, EFSA).

Nuestros fellows



Ioana Bodea, 2022
(University Cluj-Napoca, Romania)

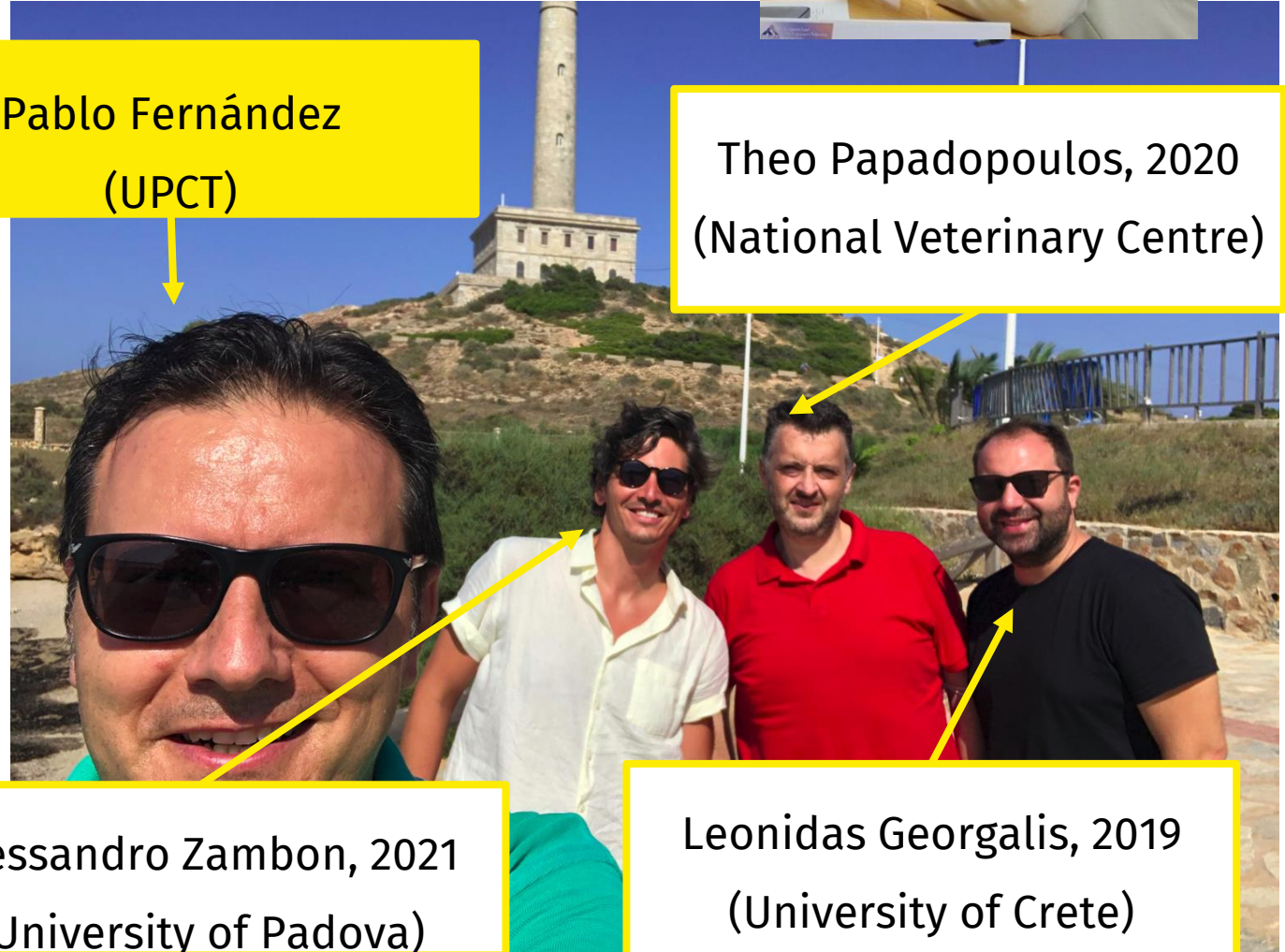


Daniel Pleva, 2022
(Veterinary University of Budapest)

Icham Abdul, 2024
(Instituto Zooprofilactiico
Experimentalle)



Pablo Fernández
(UPCT)



Theo Papadopoulos, 2020
(National Veterinary Centre)

Alessandro Zambon, 2021
(University of Padova)

Leonidas Georgalis, 2019
(University of Crete)

Nuestros fellows actuales

Antonio Luciano
(UPCT)

Olga
(Institute of Agriculture and Food
Biotechnology, Polonia)

Ioana
(Institute of Agriculture and Food
Biotechnology, Polonia)

Bojan
(University of Ljubljana, Slovenia)



Aspectos importantes

Administrativos

Situación administrativa de los becarios en la institución (personas vinculadas a la organización de origen)

Preparación de la incorporación

Apoyo durante la estancia (alojamiento, idiomas, espacio...).

Científicos

Adaptación de la formación a la persona y comunicar los cambios si fueran necesarios

Preparación de reuniones e informes (inicial, intermedio, final)

Estar preparados para tomar acciones si es necesario (formación, trabajo de investigación, pandemias....).

Centrarse en **maximizar la formación** de la persona que se incorpora

Elementos de nuestro programa

Técnicas experimentales

Experimentos cinéticas microbianas

Ajuste y validación de modelos

2

Caso de estudio

Aplicación de conceptos

Relacionado con la experiencia/intereses del fellow

3

Principios de QMRA

Conceptos del AR

Herramientas de software

1



Nuestro programa

Training in tools to develop quantitative risk assessment ...

Leo (2019): using Spanish Ready-To-Eat food samples

Theo (2020): using water reuse systems in Mediterranean production*

Alessandro (2021): for supercritical CO₂

Ioana (2022): comparison of Spanish and Romanian essential oils

Daniel (2022): comparison between Spanish and Hungarian RTE foods

Icham (2023): comparison between Spanish and Italian vegetable milk

Olga (2024): comparison between Spanish and Polish cheese

Bojan (2024): antimicrobial resistance by WGS

*en colaboración con CEBAS-CSIC

Output científico

EFSA JOURNAL

Open Access

EU-FORA SERIES 4 |  Open Access |   

Training in tools to develop quantitative risk assessment of fresh produce using water reuse systems in Mediterranean production

Theofilos Papadopoulos , Ana Allende, Jose A Egea, Alfredo Palop Gómez, Pablo S Fernández Escámez

First published: 25 May 2022 | <https://doi.org/10.2903/j.efsa.2022.e200416>

EFSA JOURNAL

Open Access

EU-FORA Series 3 |  Open Access |   

Training in tools to develop Quantitative Risk Assessment using Spanish ready-to-eat food examples

Departamento de Ingeniería Agronómica. ETSIA-Universidad Politécnica de Cartagena, Paseo Alfonso XIII, 48, 30203. Cartagena, Región de Murcia. Spain 
Leonidas Georgalis, Alberto Garre, Pablo S Fernandez Escamez

First published: 26 November 2020 | <https://doi.org/10.2903/j.efsa.2020.e181103>



Food Research International

Volume 158, August 2022, 111477



Different model hypotheses are needed to account for qualitative variability in the response of two strains of *Salmonella* spp. under dynamic conditions

Leonidas Georgalis ^a, Anna Psaroulaki ^b, Arantxa Aznar ^a, Pablo S. Fernández ^a, Alberto Garre ^c  



LWT

Volume 190, 1 December 2023, 115549



Washing solutions containing nanoemulsified essential oils as a potential substitute of commercial washes for the decontamination of *Escherichia coli* O157:H7 on cherry tomatoes

Ioana Maria Bodea ^a, Giorgiana M. Cătunescu ^a, Alfredo Palop ^b, Pablo S. Fernandez ^b, Alberto Garre ^b  

Actividades transversales

Posibilidad de desarrollarse en base a sus intereses y su *career state*

- visita a AESAN
- Leonidas Georgalis: Tesis doctoral en nuestro grupo (lectura 2023).
- Alessandro (2021): Colaboración con Ginés Benito Martínez (UPCT) en la aplicación de CO₂ supercrítico para la extracción de aceites esenciales
- Ioana (2022): Colaboración con grupo de Paul Cotter (Teagasc)
- Daniel (2022): Colaboración con grupo de Conor O'Byrne (Nat. Univ. Ireland)
- Ioana (2024): MSCA postdoctoral fellowship
- Icham (2024): Proyecto nacional (Italia) conjunto

¿Qué obtienen los fellows?

- Formación tanto conceptual como práctica en metodologías modernas de AR
- Networking con investigadores internacionales
- Networking con EFSA
- Nuevas experiencias internacionales, posibilidad de expandir horizontes

¿Qué obtienen los hosting sites?

- Networking con investigadores, interacción EFSA
- Centrar y actualizar la formación en evaluación de riesgos
- Dar visibilidad a nuestras instituciones
- Sobre todo, interacción personal con excelentes investigadores, motivados y que contribuyen al ambiente científico del grupo



+ **Muchas gracias!**

alberto.garre@upct.es

