
PROGRAMA EU-FORA
UN RECORRIDO DESDE
LA SOLICITUD HASTA
LA COLABORACIÓN
INTERNACIONAL EN
INVESTIGACIÓN

Viviana Gabriela Ramírez
López

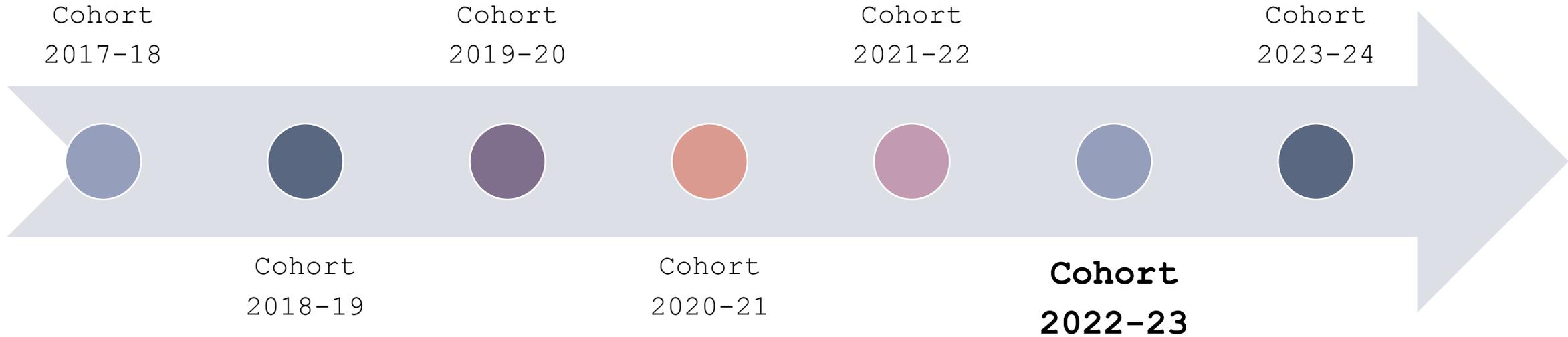
Doctorado en Nutrición y
Ciencias de los Alimentos,
Universidad de Granada

Programa EU-FORA 2022-2023





EU-FORA – The European Food Risk Assessment Fellowship Programme



Programa: Evaluación de Riesgo de Materiales en Contacto con los Alimentos

Hosting
site



Instituto Federal de Evaluación
de Riesgo, Berlín, Alemania

Unidad: Seguridad de Materiales en
Contacto con los Alimentos

Dr. Thomas Tietz



Sending
site



Instituto de Nutrición y Tecnología
de los Alimentos "José Mataix Verdú",
Granada, España
Departamento de Nutrición y
Bromatología, Universidad de Granada

Dra. Ana María Rivas Velasco



Programa: Evaluación de Riesgo de Materiales en Contacto con los Alimentos

EXTERNAL SCIENTIFIC REPORT



APPROVED: 04 April 2022

doi:10.2903/sp.efsa.2022.EN-7313

OBEMIRISK-Knowledge platform for assessing the risk of bisphenols on gut microbiota and its role in obesogenic phenotype: looking for biomarkers

Margarita Aguilera^a, Ana López-Moreno^a, Klara Cerk^a, Antonio Suárez^a, Eric Houdeau^b, Bruno Lamas^b, Christel Cartier^b, Eric Gaultier^b, Daniel Zalko^b, Els Van Pamel^c, Marc Heyndrickx^c, Geertrui Rasschaert^c, Christof Van Poucke^c, Mangesh Bidhe^d, Amod Kulkarni^d, Elzbieta Sobiecka^e, Tomasz Olejnik^e, Yolanda Galvez-Ontiveros^a, Inmaculada Moscoso^a, Lourdes Rodrigo^a, Maria Jesús Alvarez-Cubero^a, Alberto Zafra^a, Ana Rivas^a

^a Institute of Nutrition and Food Technology INYTA, University of Granada, Spain; ^b French National Institute for Agriculture, Food, and Environment (INRAE), Toulouse, France; ^c Flanders Research Institute for Agriculture, Fisheries and Food, ILVO, Ghent Belgium; ^d University of Veterinary, Medicine and Pharmacy (UVMP), Kosice, Slovakia; ^e Technical University of Lodz, Lodz, Poland



GP/EFSA/ENCO/2018/03

Evaluación de la **exposición dietética** del bisfenol A y análogos: papel en la microbiota y obesidad infantil

Gestión del proceso de solicitud

Plazo: marzo	Criterios de admisión y exclusión	Criterios de admisión y exclusión
<ul style="list-style-type: none">• Plan de trabajo (plantilla)	<ul style="list-style-type: none">• Forma de entidad jurídica (ambos).• Formulario de identificación financiera (ambos).• Declaración de colaboración (sending site).• Declaración de honor de los criterios de exclusión (anexo 5).	<ul style="list-style-type: none">• Declaración de honor de los criterios de selección (anexo 6).• Hosting site requisitos<ul style="list-style-type: none">• Experiencia en evaluación de riesgo.• Supervisor (> 5 años experiencia).• Lengua de comunicación principal.• Requisitos del participante:<ul style="list-style-type: none">• Pertenencia a una organización competente (> 12 meses de contrato).• Al menos 3 años experiencia.• Certificado de inglés >B2.

Formación y experiencia durante el desarrollo del programa

Parma
septiembre
2022

Curso de
formación

- Evaluación de riesgo: microbiano, químico
- Diseño de estudios epidemiológicos
- Procesamiento de datos
- Estadística
- Utilización de programas

Noviembre -
diciembre 2022

Module 1
(online)

- Evaluación de riesgo en otras áreas alimentarias

Marzo 2023

Module 2
(online)

- Riesgos emergentes en la evaluación del riesgo alimentario

Parma
junio 2023

Module 3

- Comunicación del riesgo y respuesta a la crisis

Agosto 2023

Module 4
(online)

- Colección de datos e informes

Formación y experiencia durante el desarrollo del programa



Visita Conzorzio Parmigiano Reggiano



Formación y experiencia durante el desarrollo del programa



Visita Barilla

Formación y experiencia durante el desarrollo del programa



Visita Venecia

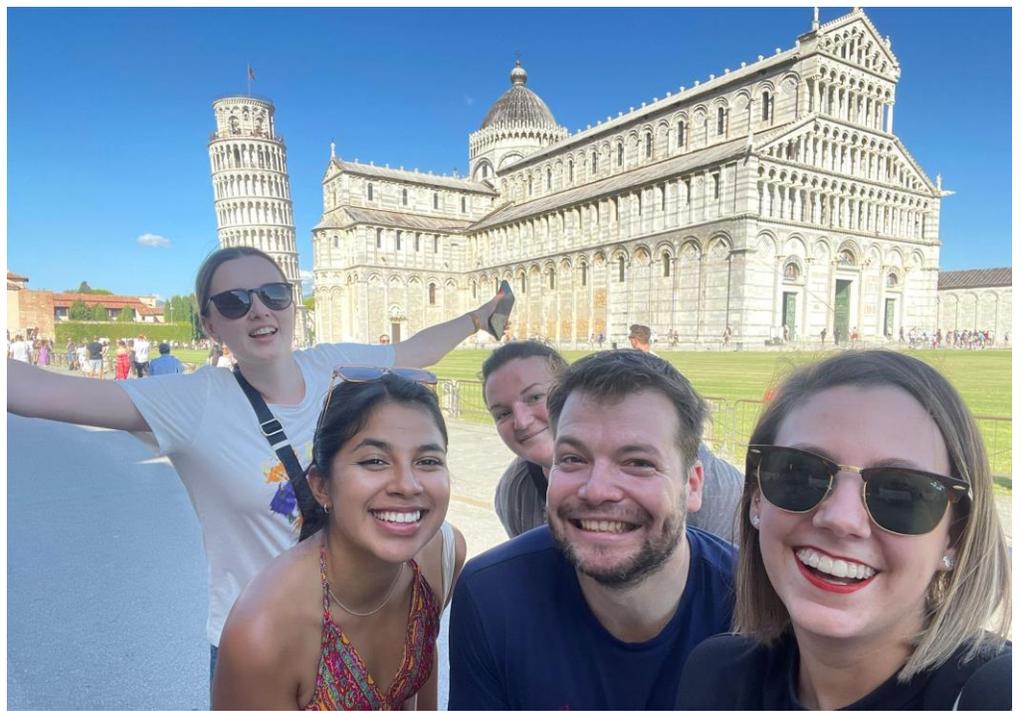


Formación y experiencia durante el desarrollo del programa



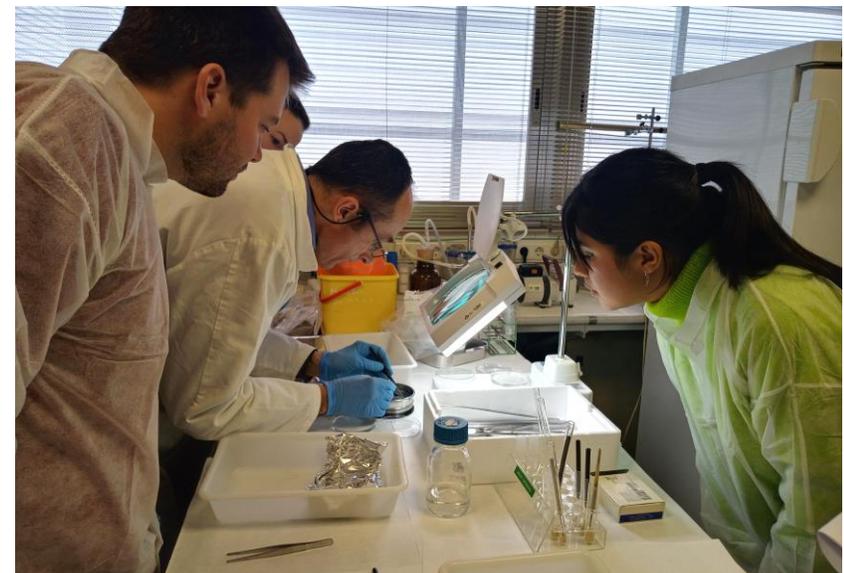
Visita guiada por Parma y cena social





Formación y experiencia durante el desarrollo del programa

Visita AESAN

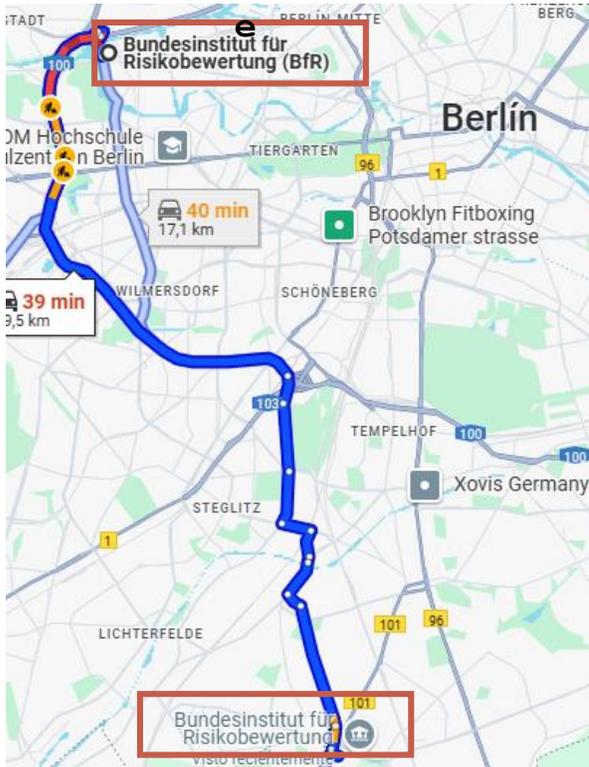


Investigación y experiencia durante la estancia en el BfR

BfR Jungfernheide (JFH)

BfR Marienfelde (DDW)

Jungfernheid



Marienfelde



EU-FORA SERIES 6



APPROVED: 15 September 2023

doi: 10.2903/j.efsa.2023.e211015

Risk assessment of food contact materials

Viviana Ramírez¹, Stefan Merkel², Thomas Tietz² and Ana Rivas¹

Objetivo: evaluación de riesgo del BPA en niños, adolescentes y adultos, combinando los resultados de la caracterización del peligro y la exposición dietética del BPA mediante la herramienta probabilística APROBA-Plus.

Investigación y experiencia durante la estancia en el BfR

SCIENTIFIC OPINION

EFSA JOURNAL

Re-evaluation of the risks to public health related to the presence of bisphenol A (BPA) in foodstuffs

EFSA Panel on Food Contact Materials, Enzymes and Processing Aids (CEP),
Claude Lambré, José Manuel Barat Baviera, Claudia Bolognesi, Andrew Chesson,
Pier Sandro Cocconcelli, Riccardo Crebelli, David Michael Gott, Konrad Grob, Evgenia Lampi,
Marcel Mengelers, Alicja Mortensen, Gilles Rivière, Vittorio Silano (until 21 December 2020[†]),
Inger-Lise Steffensen, Christina Tlustos, Laurence Vernis, Holger Zorn, Monika Batke,
Margherita Bignami, Emanuela Corsini, Rex FitzGerald, Ursula Gundert-Remy,
Thorhallur Halldorsson, Andrew Hart, Evangelia Ntzani, Eugenio Scanziani, Henri Schroeder,
Beate Ulbrich, Dina Waalkens-Berendsen, Detlef Woelfle, Zainab Al Harraq, Katleen Baert,
Maria Carfi, Anna F Castoldi, Cristina Croera and Henk Van Loveren

www.bfr.bund.de/en



DOI <https://doi.org/10.17590/20230419-114234-0>

Bisphenol A: BfR proposes health based guidance value, current exposure data are needed for a full risk assessment

BfR Opinion No 018/2023 issued 19 April 2023

Scientific and methodologic
divergencies

EFSA 2023

TDI 0.2 ng/kg bw/day vs EFSA 2015 TDI 4
µg/kg bw/day

Critical endpoint: immune effect (Th17
cells)

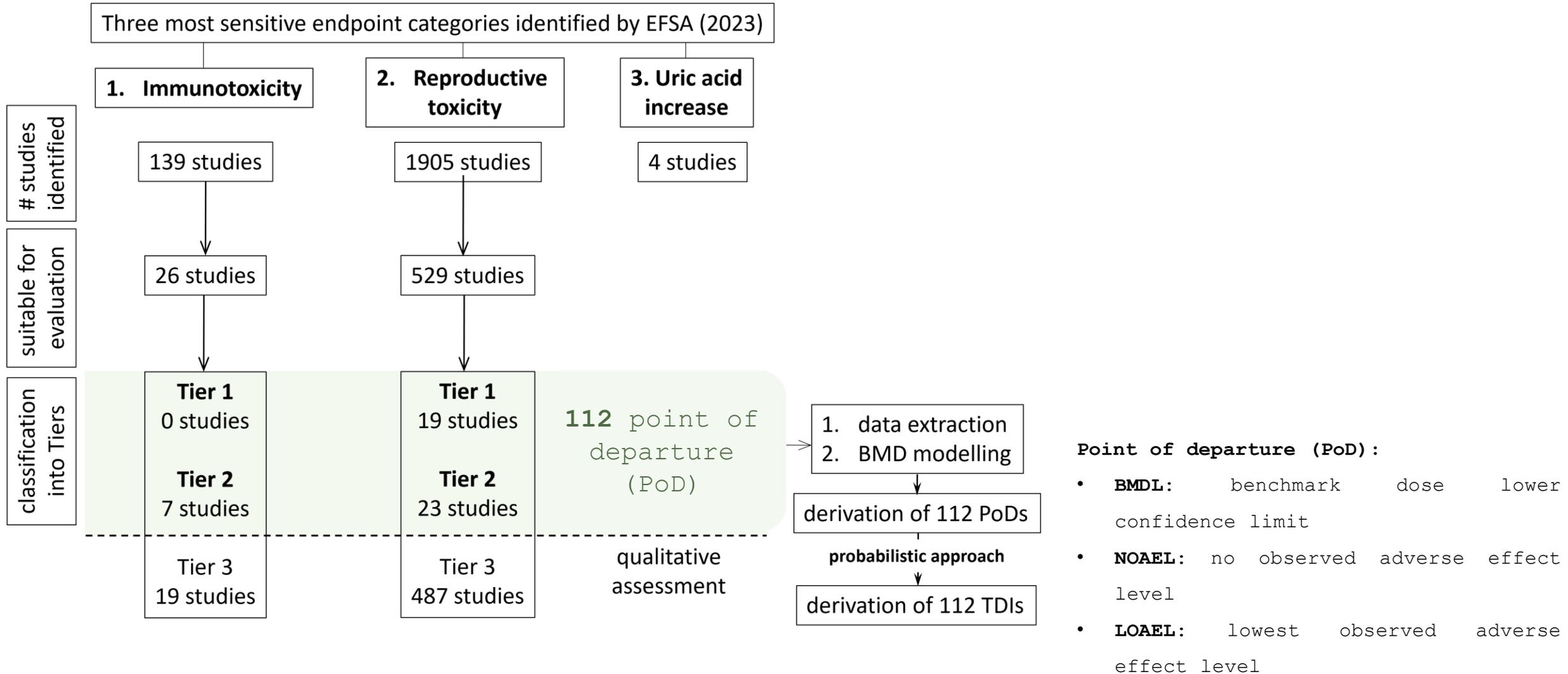
BfR 2023

TDI 200 ng/kg bw/day vs EFSA 2015 TDI: 4
µg/kg bw/day

Critical endpoints: immune effect,
reproductive toxicity, and increased serum
uric acid levels

Investigación y experiencia durante la estancia en el BfR

1) Hazard characterization: probabilistic approach using APROBA-Plus tool



Investigación y experiencia durante la estancia en el BfR

1) **Hazard characterization:** probabilistic approach using APROBA-Plus tool

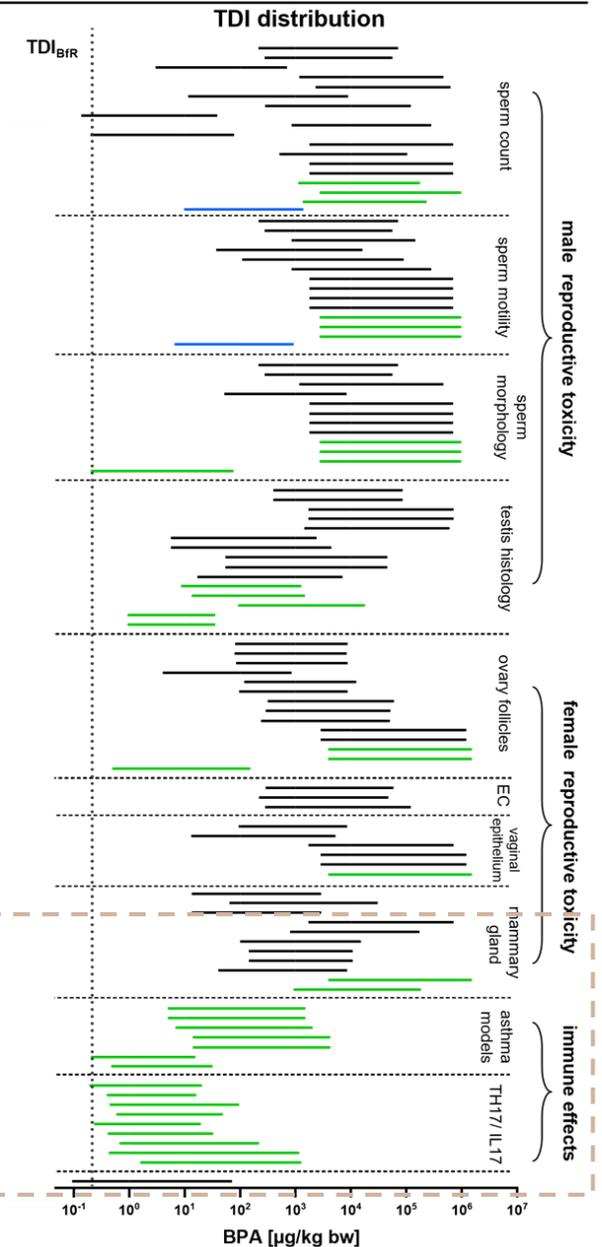
Wistar rats → caudal count as **reproductive toxicity endpoint**

Liu et al. (2013) → $BMDL_{10}$ of 26 $\mu\text{g}/\text{kg}$ bw/day (0.14–39 $\mu\text{g}/\text{kg}$ bw/day)

Srivastava and Gupta (2018) → NOAEL of 50 $\mu\text{g}/\text{kg}$ bw/day (0.2–78 $\mu\text{g}/\text{kg}$ bw/day)

TDI of 200 ng/kg
bw/day

Immunological effects of BPA were assessed as **not suitable** for the TDI derivation



Investigación y experiencia durante la estancia en el BfR

SCIENTIFIC OPINION

EFSA JOURNAL



Re-evaluation of the risks to public health related to the presence of bisphenol A (BPA) in foodstuffs

EFSA Panel on Food Contact Materials, Enzymes and Processing Aids (CEP),
Claude Lambré, José Manuel Barat Baviera, Claudia Bolognesi, Andrew Chesson,
Pier Sandro Cocconcelli, Riccardo Crebelli, David Michael Gott, Konrad Grob, Evgenia Lampi,
Marcel Mengelers, Alicja Mortensen, Gilles Rivière, Vittorio Silano (until 21 December 2020†),
Inger-Lise Steffensen, Christina Tlustos, Laurence Vernis, Holger Zorn, Monika Batke,
Margherita Bignami, Emanuela Corsini, Rex FitzGerald, Ursula Gundert-Remy,
Thorhallur Halldorsson, Andrew Hart, Evangelia Ntzani, Eugenio Scanziani, Henri Schroeder,
Beate Ulbrich, Dina Waalkens-Berendsen, Detlef Woelfle, Zainab Al Harraq, Katleen Baert,
Maria Carfi, Anna F Castoldi, Cristina Croera and Henk Van Loveren

www.bfr.bund.de/en

DOI <https://doi.org/10.17590/20230419-114234-0>

Bisphenol A: BfR proposes health based guidance value, current exposure data are needed for a full risk assessment

BfR Opinion No 018/2023 issued 19 April 2023

Scientific and methodologic
divergencies

EFSA 2023

TDI 0.2 ng/kg bw/day vs EFSA 2015 TDI 4
µg/kg bw/day

Critical endpoint: immune effect (Th17
cells)

BfR 2023

TDI 200 ng/kg bw/day vs EFSA 2015 TDI: 4
µg/kg bw/day

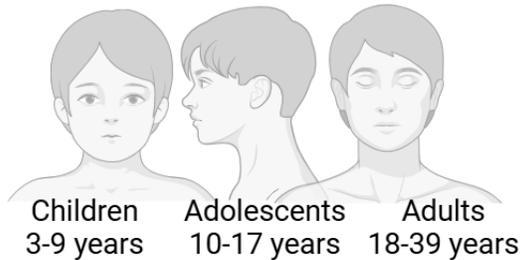
Critical endpoints: immune effect,
reproductive toxicity, and increased serum
uric acid levels

No current exposure data

Investigación y experiencia durante la estancia en el BfR

2) Exposure assessment

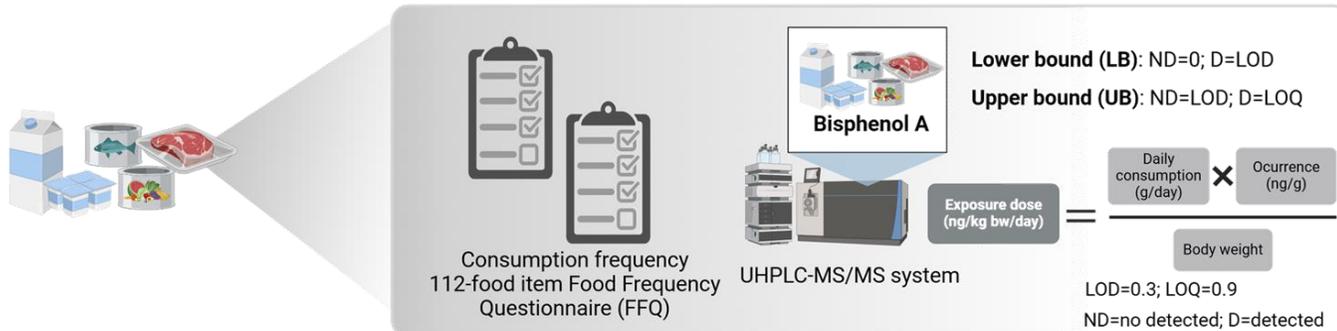
>600 Spanish
participants



Spanish Dietary

ENALIA 1: National Dietary Survey on Children and Adolescents

ENALIA 2: National Food Survey on Adults, the Elderly and Pregnant Women



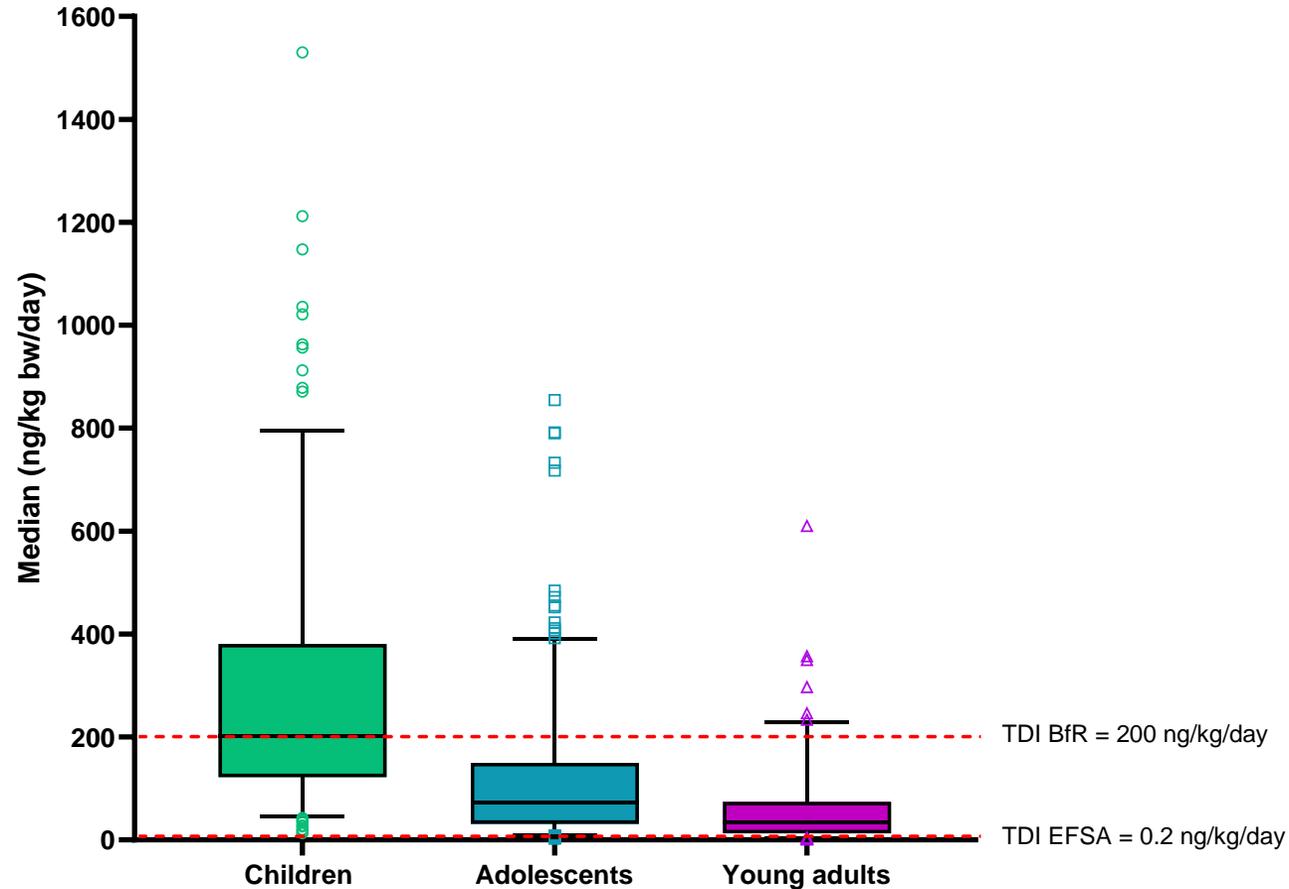
Article

Presence of Parabens and Bisphenols in Food Commonly Consumed in Spain

Yolanda Gálvez-Ontiveros ^{1,†}, Inmaculada Moscoso-Ruiz ², Lourdes Rodrigo ³, Margarita Aguilera ^{4,†}, Ana Rivas ^{1,*,†} and Alberto Zafra-Gómez ^{2,†}

Investigación y experiencia durante la estancia en el BfR

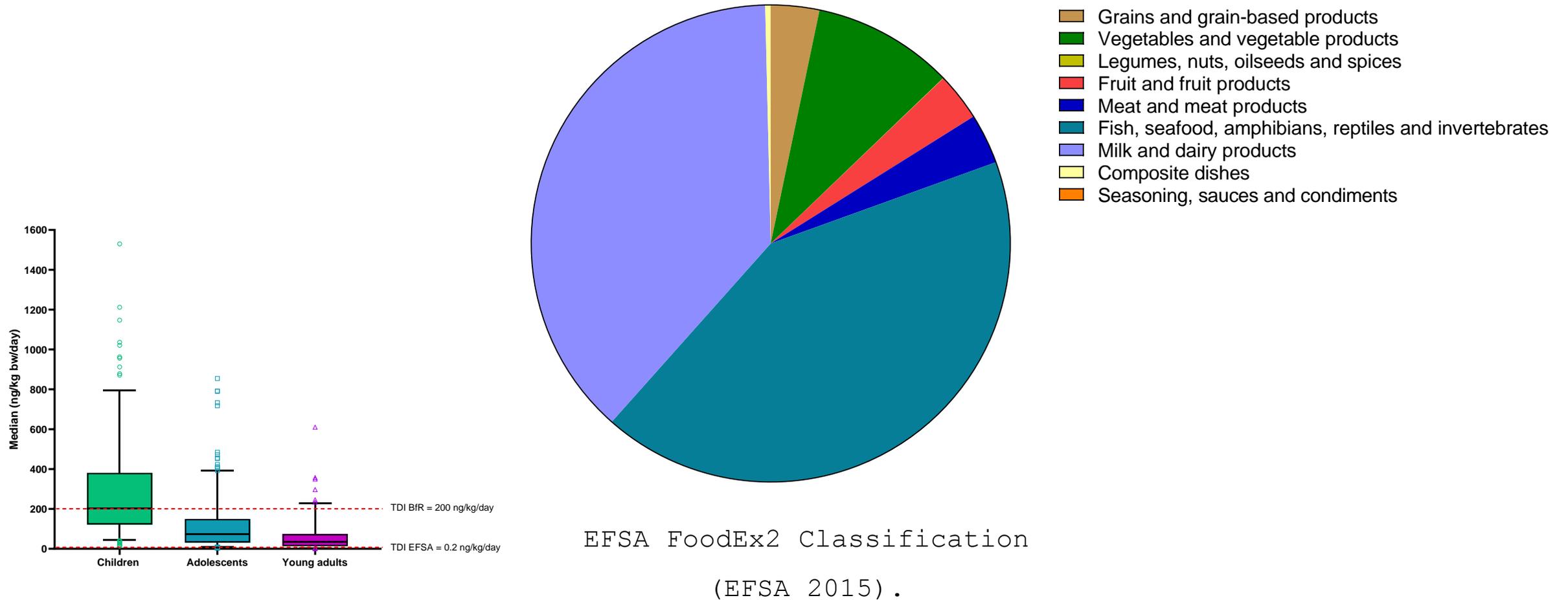
2) Exposure assessment: Total BPA exposure for each age group



>50% of children exceed
the BfR TDI

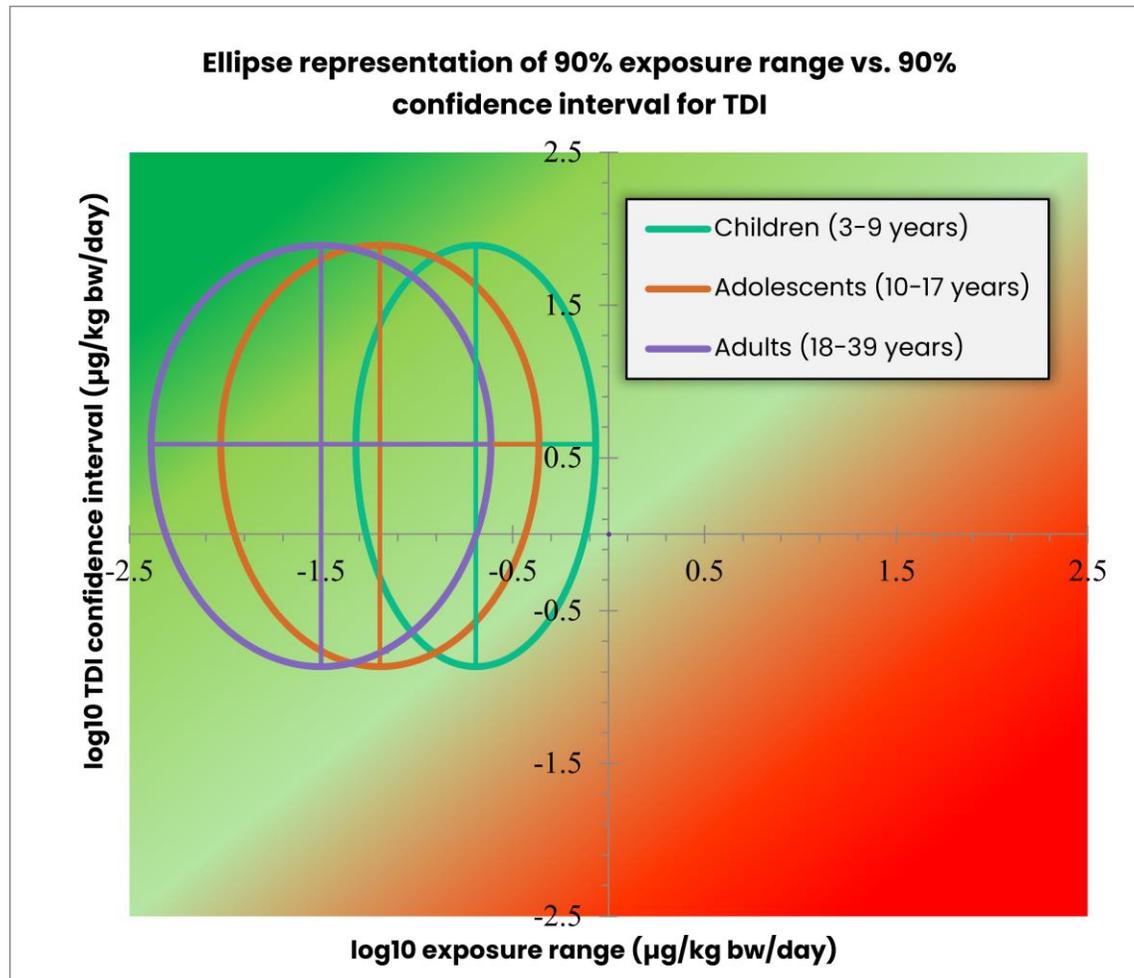
Investigación y experiencia durante la estancia en el BfR

2) Exposure assessment: Main contributors of dietary BPA exposure in children



Investigación y experiencia durante la estancia en el BfR

3) Probabilistic risk assessment (APROBA-Plus tool): Risk visualisation for children, adolescents and adults as ellipse plot



BPA exposure close to the BfR-derived TDI ($200 \text{ ng}/\text{kg bw}/\text{day}$) may be of particular concern for the child population and may serve as a basis for risk assessment.

PROGRAMA EU-FORA
UN RECORRIDO DESDE
LA SOLICITUD HASTA
LA COLABORACIÓN
INTERNACIONAL EN
INVESTIGACIÓN

Viviana Gabriela Ramírez
López

Doctorado en Nutrición y
Ciencias de los Alimentos,
Universidad de Granada

Programa EU-FORA 2022-2023

